



HP Vectra VE
Series 7

**Oppgradering og
vedlikehold**

Les dette

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel.

Hewlett-Packard gir ingen garantier med hensyn til denne maskin- eller programvaren, inkludert, men ikke begrenset til implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for bestemte formål. Hewlett-Packard skal ikke holdes ansvarlig for feil i denne maskin- eller programvaren eller for tilfældige eller konsekvensmessige skader i forbindelse med fremskaffelsen av, ytelsen til eller bruken av denne maskin- eller programvaren.

Dette dokumentet inneholder informasjon som er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter er forbeholdt. Ingen deler av dette dokumentet kan fotokopieres, reproduseres eller oversettes til andre språk uten forhåndsgitt skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company.

Microsoft®, NT® og Windows® er USA-registrerte varemerker for Microsoft Corporation.

Hewlett-Packard France
Corporate Desktop Computing Division
38053 Grenoble Cedex 9
France

Oppgradering og vedlikehold

Hvem er denne håndboken for

Denne håndboken er beregnet på alle som vil

- konfigurere PCen
- installere tilleggsutstyr i PCen
- løse problemer med PCen
- finne ut hvor det finnes mer informasjon og støtte.

Du finner informasjon om hvordan du installerer og bruker PCen, i brukerhåndboken som fulgte med maskinen. Brukerhåndboken er også en del av MIS-settet for PCen (se side vi).

Viktig informasjon om sikkerhet

ADVARSEL

II Hvis du er usikker på om du klarer å løfte skjermen eller datamaskinen alene, bør du ikke forsøke å gjøre det uten hjelp.

For sikkerhets skyld bør du alltid koble utstyret til et jordet nettuttak. Bruk en nettkabel med jordet kontakt, slik som den som følger med dette utstyret, eller en som er i overensstemmelse med landets regelverk. PCen kobles fra strøm ved å koble nettkabelen fra nettuttaket. Dette betyr at PCen må plasseres i nærheten av et nettuttak.

Du bør aldri ta av dekselet på PCen uten først å koble den fra nettuttaket og et eventuelt telekommunikasjonsnettverk. Sett alltid dekselet på plass før du slår på PCen igjen. Ikke åpne strømforsyningen, da dette medfører fare for elektrisk støt.

Denne HP-PCen er et laserprodukt av klasse 1. Ikke forsøk å justere laserenhetene på noen som helst måte.

MIS-settet for PCen

Denne håndboken er en del av MIS-settet, som er tilgjengelig på HPs World Wide Web-adresse

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>

MIS-settet for PCen omfatter:

- *Using Sound on Your PC*—beskriver hvordan du får mest mulig ut av lydsystemet (finnes også på harddisken på multimediemodeller).
- *Brukerhåndbok* - beskriver i detalj hvordan du installerer PCen. Den inneholder også oversiktsinformasjon om installering og tilleggsutstyr og problemløsning.
- *Oppgradering og vedlikehold* - denne håndboken.
- *Familiarization Guide* - PC-opplæringsinformasjon for støtte- og vedlikeholdspersonell.
- *Network Administrator's Guide* - informasjon for nettverksadministratorer om installering av nettverksdrivere.
- *Service Handbook Chapters* - informasjon om oppgraderings- og erstatningsdeler, inkludert HP-delenumre.

På HPs World Wide Web-adresse finner du også komplett informasjon om tilgjengelige service- og støttealternativer. Hvis du vil se hele settet med tilgjengelige tjenester, kan du gå til

<http://www.hp.com/go/vectra/>.

Innhold

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Tilleggsutstyr du kan installere	2
Ta av og sette på plass dekselet.....	3
Ta av dekselet.....	3
Sette på plass dekselet etter installering av tilleggsutstyr	4
Installere minne	5
Installere hovedminne	5
Installere masselagerenheter.....	7
Koble til IDE-enheter.....	7
Konfigurere en IDE-enhet etter installering.....	9
Installere en IDE-harddisk i en intern hylle	10
Installere en CD-ROM-, Zip- eller båndstasjon i en fronthylle	13
Installere tilleggskort	18
Installere et tilleggskort.....	19
Konfigurere tilleggskort med Plug and Play.....	21
Konfigurere ISA-kort som ikke støtter Plug and Play	22
Installere en sikkerhetskabel.....	23
Bytte batteri	24
Installere lås	26

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Tilleggsutstyr du kan installere	28
Ta av og sette på plass dekselet.....	29

Ta av dekselet	29
Sette på plass dekselet etter installering av tilleggsutstyr	30
Ta ut og sette på plass strømforsyningen	31
Installere minne	32
Installere hovedminne.	32
Installere masselagerenheter	34
Koble til IDE-enheter	34
Konfigurere en IDE-enhet etter installering	36
Installere en 3,5-tommers harddisk i en intern hylle	37
Installere en CD-ROM-, Zip- eller båndstasjon	40
Installere tilleggskort.	44
Installere et tilleggskort	45
Konfigurere tilleggskort med Plug and Play	47
Konfigurere ISA-kort som ikke støtter Plug and Play	48
Installere en sikkerhetskabel	49
Bytte batteri	50
Installere lås	52

3 Sikkerhetsfunksjoner

Definere passord	56
Bruke BIOS-passord	56
Definere administratorpassord.	57
Definere brukerpassord	58

4 Problemløsning

Hvis PCen ikke starter som den skal	60
Andre problemer med PCen.....	60
Hvis det ikke er strøm.....	61
Hvis det ikke vises noe på skjermen.....	62
Hvis det er en feil under minnetesten.....	63
Hvis det er en feil under test av tastatur eller mus	64
Hvis det er en feil under test av diskettstasjonen	65
Hvis det er en feil under test av harddisk eller CD-ROM-stasjon ..	66
Hvis det er en feil under test av CMOS.....	67
Hvis det er en feil under test av serie- eller parallellport.....	68
Andre konfigurasjonsproblemer	69
Hvis det er en lydkode under oppstart	70
Hvis du ikke kan slå av PCen.....	71
Hvis du har glemt passordet.....	72
Hvis Wake On LAN-funksjonen ikke virker	73
Hvis det er et IRQ-problem ved installering av lydkort	74
Hvis PCen har et lydproblem.....	75
Hvis PCen har et programvareproblem	76

Gjenopprette innholdet på harddisken	77
Bytte harddisk	77
Gjenopprette programvare fra en CD-ROM-plate (Windows 95- og Windows NT-systemer)	78
Gjenopprette programvare fra en sekundær harddisk (Windows NT-systemer)	78
Installere Windows NT4 SP3 og HP-programvare	79
Installere NT 4 og Service Pack 3	80
Installere HP-applikasjoner	81
Installere annen programvare	81
Gjenopprette fra en BIOS-oppdateringsfeil	82
HP DiagTools	84
Angi oppstartsrekkefølge	86
Teknisk informasjon	87
Hovedkortbrytere	87
Strømforbruk	88
Akustisk lydnivå	88
Fysiske kjennetegn	89
IRQer, DMAer og I/U-adresser som brukes av PCen	90
Hewlett-Packards støtte og informasjonstjenester	92
Stikkord	93

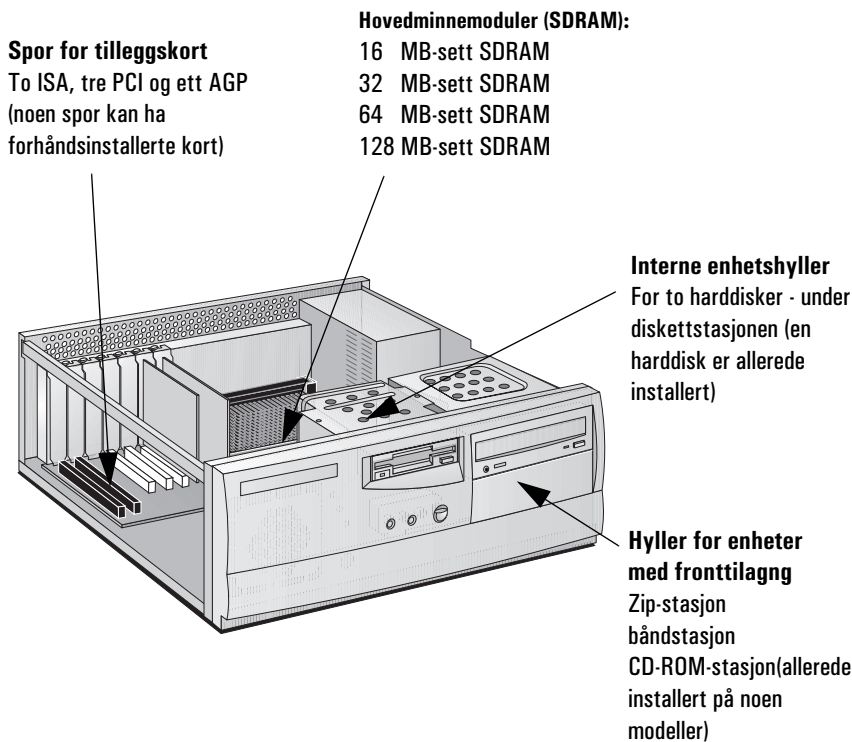
Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Dette kapitlet forklarer i detalj hvordan du installerer tilleggsutstyr som ekstra minne, tilleggskort og ekstra disker.

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Tilleggsutstyr du kan installere

Tilleggsutstyr du kan installere



Noen enheter, for eksempel LAN-kort, krever at du installerer Service Pack 3 (bare Windows NT 4.0). Når du gjør dette, må du installere driverne for skjermkortet på nytt. Du finner riktige drivere i hoved-driverkatalogen på harddisken (C:\SETUP\VIDEODRV), eller du kan laste dem ned fra HPs webadresse

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

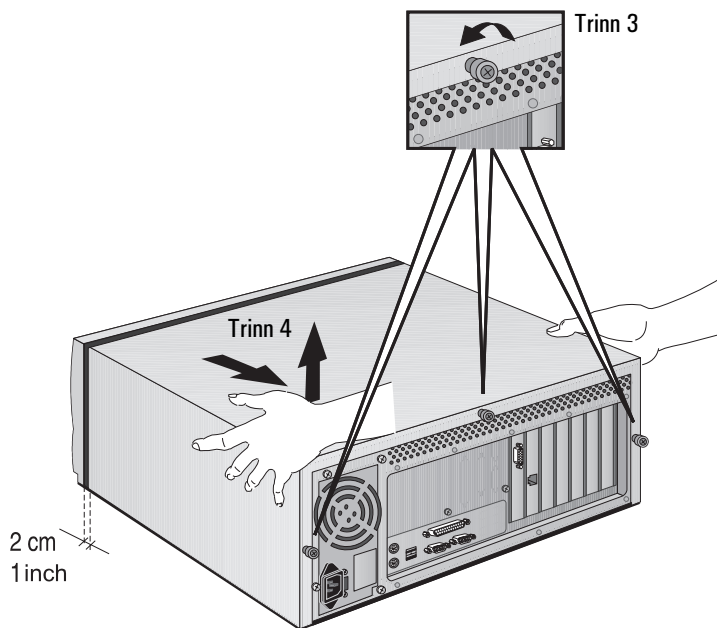
Ta av og sette på plass dekkelet

ADVARSEL

Du bør aldri ta av dekkelet på PCen uten først å koble den fra nettuttaket og et eventuelt telekommunikasjonsnettverk. Sett alltid dekkelet på plass før du slår på PCen igjen.

Ta av dekkelet

- 1 Slå av skjermen og PCen.
- 2 Koble fra alle strømkabler og eventuelle telekommunikasjonskabler.
- 3 Løsne de tre fingerskruene bak på PCen. Hvis dette er første gang du tar av dekkelet, trenger du antakelig en skrutrekker for å løsne skruene.
- 4 Stå bak PCen, før dekkelet mot deg omtrent 20 mm og løft det av PCen.

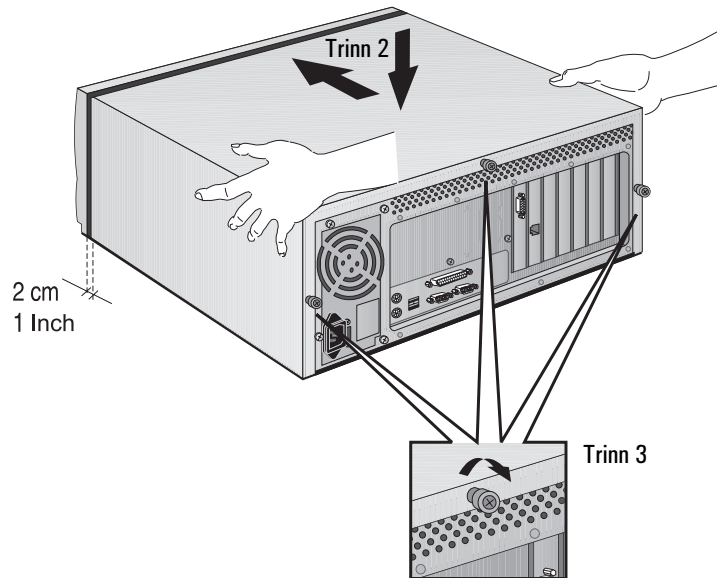


1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Ta av og sette på plass dekkelet

Sette på plass dekkelet etter installering av tilleggsutstyr

- 1 Kontroller at du har installert alt tilleggsutstyret og at alle interne kabler er forsvarlig tilkoblet og rutet.
- 2 Stå bak PCen, senk dekkelet over PCen (juster skinnene på innsiden av dekkelet etter PC-kassen) og skyv dekkelet fremover og på plass.
- 3 Trekk til de tre fingerskruene bak på PCen.



- 4 Koble til alle kabler og strømkabler.

Installere minne

FORSIKTIG

Statisk elektrisitet kan skade elektronisk utstyr. Slå AV alt utstyr. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med utstyret. Du lader ut statisk elektrisitet ved å legge utstyrspakken på maskinen mens du tar utstyret ut av pakken. Behandle utstyret forsiktig, og unngå unødvendig berøring. Hold utstyret etter kantene og unngå å berøre komponenter og kontakter.

Installere hovedminne

PCen leveres med hovedminne. Hvis du trenger mer minne til applikasjonene, kan du installere ekstra minne slik at du får opptil 256 MB totalt (to moduler på 128 MB hver).

Hovedminne er tilgjengelig i moduler på 16 MB, 32 MB, 64 MB eller 128 MB. Det er to minne“banker” (eller spor) som hver støtter en SDRAM-minnemodul.

Du kan blande moduler med forskjellige størrelser hvis du ønsker det. Du kan for eksempel plassere en 32 MB-modul i ett spor og en 64 MB-modul i det andre.

MERK

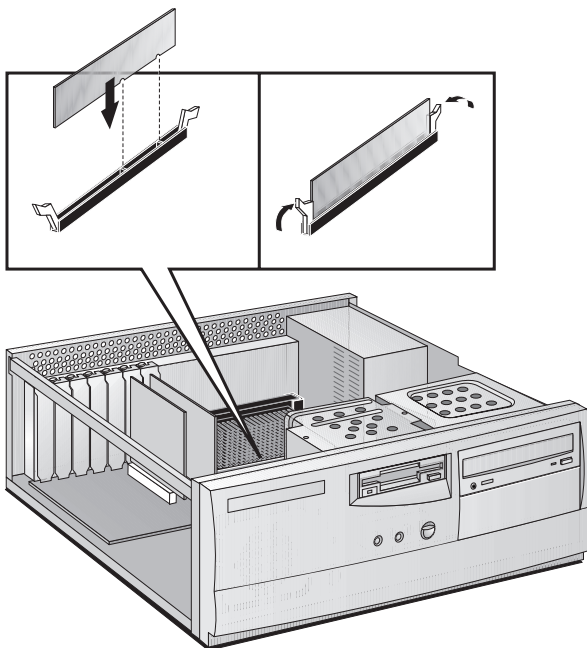
Selv om du kan installere ECC-minnemoduler (Error Correcting Code), vil ikke PCen utføre noen feilretting. Du kan blande ECC-moduler og ikke-ECC-moduler.

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere minne

Installere en hovedminnemodul:

- 1 Koble fra PCens strømkabel og eventuell forbindelse til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av PCens deksel.
- 3 Før minnemodulen inn i sporet i en vinkel på 90° mot hovedkortet (modulen passer bare én vei).
- 4 Trykk minnemodulen helt inn i sokkelen inntil festeklipsen klikker på plass.



Hvis du må ta ut en hovedminnemodul, løsner du festeklipsen og løfter modulen ut av sokkelen.

- 5 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekelet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 6 Bruk oversiktsbildet til å kontrollere den nye konfigurasjonen (trykk på **Esc** mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart).

Installere masselagerenheter

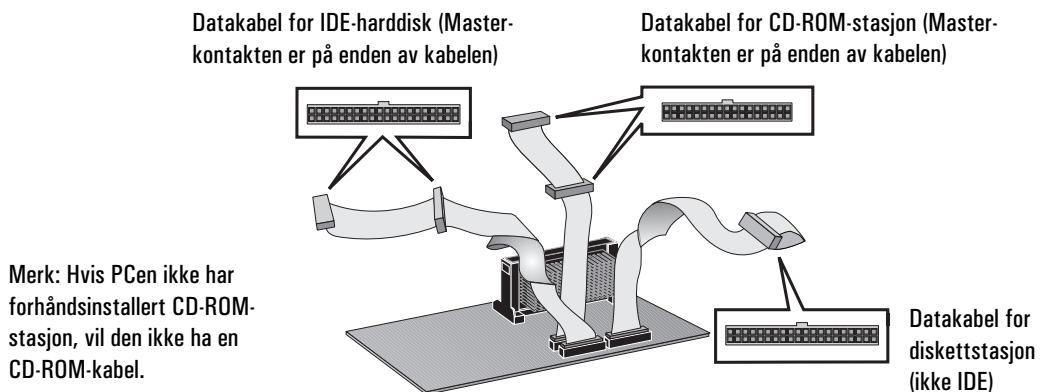
MERK

Du kan installere en harddisk eller CD-ROM-stasjon av en annen type enn IDE, men da trenger du et tilleggskort og driverprogramvare (følger vanligvis med stasjonen). Ta kontakt med forhandleren hvis du ønsker mer informasjon.

Du kan installere flere masselagerenheter hvis du trenger mer lagringsplass. Opptil to harddisker og to enheter med fronttilgang (i tillegg til diskettstasjonen) kan installeres i PCen. Det kan hende det allerede er installert en CD-ROM-stasjon i en av fronttilgangshyllene.

Koble til IDE-enheter

Hvis du legger til en IDE Zip-stasjon, harddisk, CD-ROM-stasjon eller båndstasjon, må du koble den til strøm- og datakabler. Datakablene er vist nedenfor:



1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere masselagerenheter

Hvilke datakontakter skal brukes

Det er to eller tre datakabler inni PCen, avhengig av PC-modell. Hvis du har CD-ROM-stasjon, er det tre kabler. Hvis ikke, er det to kabler. Kablene er:

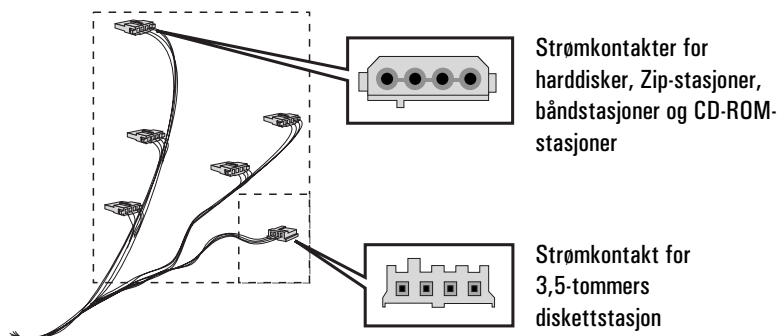
- En Enhanced Ultra ATA IDE (Integrated Drive Electronics) harddiskkabel. Denne støtter opptil to IDE-harddisker, der én allerede er tilkoblet. Hvis du installerer en ekstra IDE-harddisk, kobler du den til denne kabelen. (Slå opp i håndboken til enheten for å finne ut om du må sette krysskoblinger eller følge bestemte prosedyrer for installering.)
- En sekundær IDE-kabel som støtter to IDE-enheter. Hvis du har CD-ROM-stasjon, er den koblet til denne kabelen. Hvis du ikke har CD-ROM-stasjon, er ikke denne kabelen i PCen. Hvis du installerer en ekstra fronttilgangsenhet, kobler du den til denne kabelen. (Slå opp i håndboken til enheten for å finne ut om du må sette krysskoblinger eller følge bestemte prosedyrer.)
- En diskettstasjonskabel. Denne støtter én 3,5-tommers diskettstasjon (allerede tilkoblet).

Tabellen nedenfor viser hvilke datakontakter du bør bruke når du installerer tilleggsenheter.

Eksempler på kombinasjoner med flere IDE-enheter		
Konfigurasjon	Tilkobling til datakabler	
1 harddisk	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
2 harddisker	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
	2. Sekundær harddisk:	Slave-kontakt, Harddiskkabel
1 harddisk	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. CD-ROM-stasjon:	Master-kontakt, CD-ROM-kabel
2 harddisker	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. Sekundær harddisk:	Slave-kontakt, Harddiskkabel
	3. CD-ROM-stasjon:	Master Connector, CD-ROM-kabel
1 harddisk	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. CD-ROM-stasjon:	Master-kontakt, CD-ROM-kabel
1 Zip-stasjon	3. Zip-stasjon:	Slave-kontakt, CD-ROM-kabel
2 harddisker	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. Sekundær harddisk:	Slave-kontakt, Harddiskkabel
1 Zip-stasjon	3. CD-ROM-stasjon:	Master-kontakt, CD-ROM-kabel
	4. Zip-stasjon:	Slave-kontakt, CD-ROM-kabel

Hvilke strømkontakter skal brukes

Det er to forskjellige typer strømkontakter. Disse er vist nedenfor.



Noen av strømkontaktene vil allerede være koblet til enheter. Hvis du installerer en enhet som krever en annen kontakt, skal kontaktomformeren følge med enheten.

Velge oppstartsstasjon

Når du skal velge hvilken stasjon du vil starte opp fra, må du starte *Setup*-programmet og gå til **Advanced - Advanced CMOS Setup**. Der kan du velge 1., 2., 3. og 4. oppstarts-enhet. Å koble en harddisk til IDE-masterkontakten *sikrer ikke* at PCen vil starte opp fra den harddisken. Det er innstillingene i *Setup*-programmet som fastsetter oppstartsrekkefølgen. Du finner mer informasjon på side 86.

Krysskoblinger

Slå opp i håndboken til IDE-stasjonen for å finne ut om du må sette krysskoblinger. Stasjonens krysskobling bør settes til "cable select" eller "CS".

Konfigurere en IDE-enhet etter installering

Når du har installert en IDE-stasjon, må du kontrollere at PCen har identifisert den nye konfigurasjonen riktig. Det kan du gjøre ved å bruke oversiktsbildet (trykk på **Esc**) mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart). Hvis konfigurasjonen ikke er riktig, kjører du *Setup*-programmet for å konfigurere enheten (trykk på **F2**) mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart).

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere masselagerenheter

IDE-enheter vil som standard automatisk gjenkjennes av *Setup*-programmet (IDE-kanalinnstillingene på **Main**-menyen må være satt til **Auto** for å aktivere automatisk gjenkjenning). Men en nylig installert CD-ROM-stasjon krever kanskje at du installerer riktig driver. Du finner detaljert informasjon i dokumentasjonen til operativsystemet.

Installere en IDE-harddisk i en intern hylle

FORSIKTIG

Håndter harddisken med forsiktighet. Unngå å utsette den for risting eller brå bevegelser som kan skade harddiskens interne komponenter.

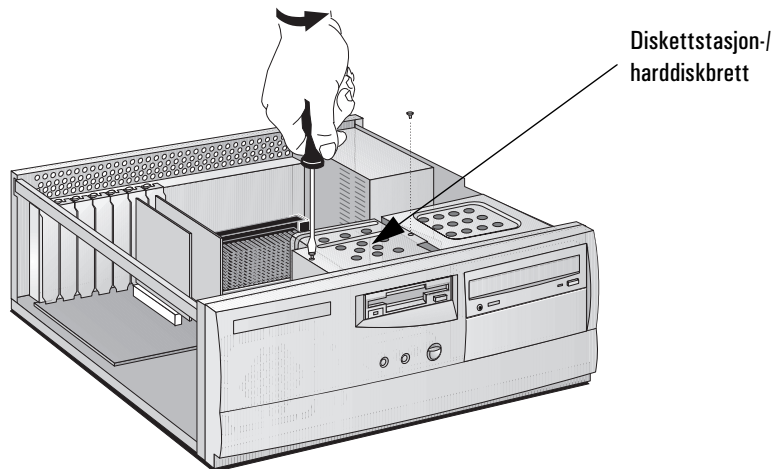
Påse at du alltid tar sikkerhetskopier av filene før du installerer en harddisk. Slå opp i dokumentasjonen til operativsystemet hvis du trenger mer informasjon om hvordan du gjør dette.

Det er to interne hyller for 3,5-tommers harddisker. Begge hyllene er plassert under diskettstasjonen. Det er allerede installert en harddisk i den ene hyllen. Du kan bruke den andre hyllen til en ekstra 3,5-tommers harddisk.

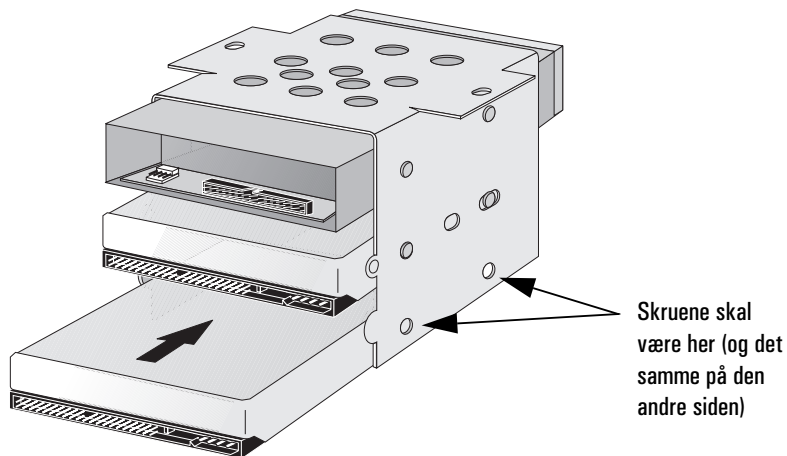
Installere en ny stasjon:

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Koble fra strøm- og datakablene på baksiden av diskettstasjonen og den eksisterende harddisken.

- 4 Skru ut de to festeskruene fra diskettstasjon-/harddiskbrettet og løft brettet forsiktig ut av PCen. Plasser brettet på et bord.



- 5 Sett inn den nye stasjonen i den ledige hyllen i stasjonsbrettet, og fest stasjonen til brettet med skruene som følger med stasjonen.



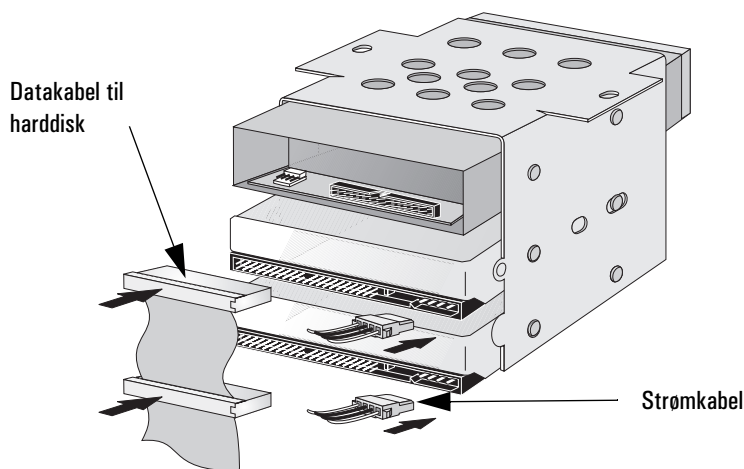
- 6 Sett stasjonsbrettet forsiktig tilbake i PCen, og fest det med de to festeskruene du tok ut tidligere.


1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere masselagerenheter

- 7 Koble til strøm- og datakablene på baksiden av den nye stasjonen. Husk også å koble til kablene på de eksisterende stasjonene.

Kontaktene passer bare én vei. Hvis du ikke er sikker på hvilken kontakt du skal bruke, leser du "Koble til IDE-enheter" på side 7.



- 8 Kontroller at data- og strømkablene er riktig plassert slik at de ikke forstyrrer andre enheter eller hindrer at dekselet kan settes på plass.
- 9 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 10 Bruk oversiktsbildet til å kontrollere den nye konfigurasjonen (trykk på  mens Vectra-logoen vises under systemoppstart).

Installere en CD-ROM-, Zip- eller båndstasjon i en fronthylle

ADVARSEL

Du risikerer elektriske støt og øyeskader av laserlys hvis du åpner lasermodulen. Eventuelle reparasjoner og service må bare foretas av autorisert personell. Ikke forsøk å justere laserenheten på noen som helst måte. Etiketten på CD-ROM-stasjonen angir strømkrav og bølgelengde. Dette produktet er et laserprodukt av klasse 1.

PCen har en integrert Ultra ATA IDE-kontroller som støtter opptil fire IDE-enheter. IDE-enheter for uttakbare medier, for eksempel CD-ROM-stasjoner, båndstasjoner og Zip-stasjoner, krever fronttilgang. I tillegg til diskettstasjonen støtter PCen to 5,25-tommers enheter med fronttilgang. Merk at det kan være installert en CD-ROM-stasjon i den ene fronttilgangshyllen.

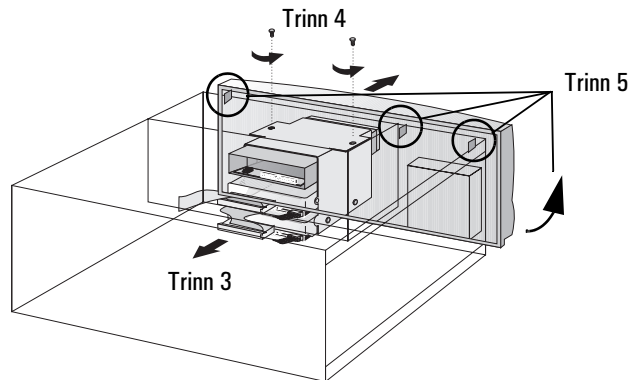
Se i håndboken til stasjonen for å finne ut om du må sette krysskoblinger eller følge en bestemt installeringsprosedyre.

Installere en fronttilgangsenhet:

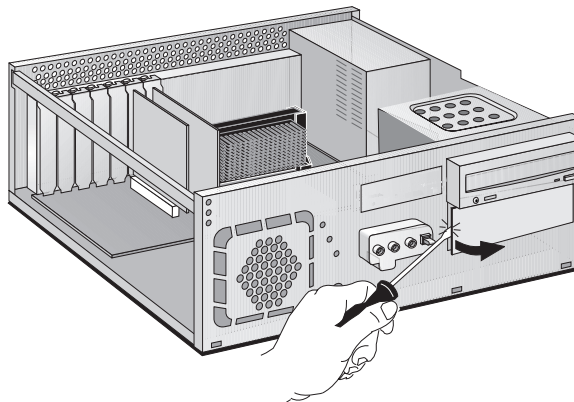
- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Koble fra strøm- og datakablene på baksiden av diskettstasjonen og harddisken(e).
- 4 Skru ut de to festeskruene fra diskettstasjon-/harddiskbrettet og løft brettet forsiktig ut av PCen. Plasser brettet på et bord.
- 5 Løsne frontdekselet og ta det forsiktig ut av kassen.

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere masselagerenheter

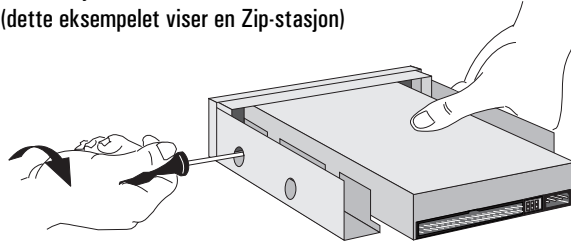


- 6 Ta metaldekselet forsiktig ut av PC-kassen. Løsne dekslet på den ene siden før du drar det ut. Vær forsiktig slik at du ikke skader fingrene når du gjør dette. Du trenger en skrutrekker når du skal løsne platen.

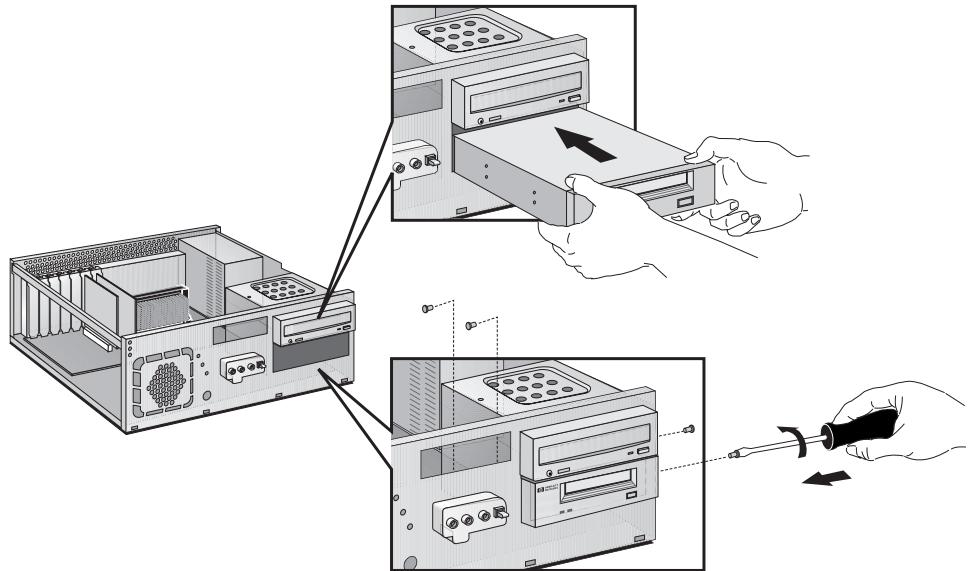


- 7 Hvis den nye stasjonen har et brett, fester du stasjonen til brettet. Mange enheter, som HP Zip-stasjoner, krever et spesielt HP-brett før de kan installeres. Du trenger ikke brett til CD-ROM-stasjoner.

Fest stasjonen til brettet
(dette eksempelet viser en Zip-stasjon)



- 8 Før den nye stasjonen inn på hyllen og fest den med de medfølgende skruene.

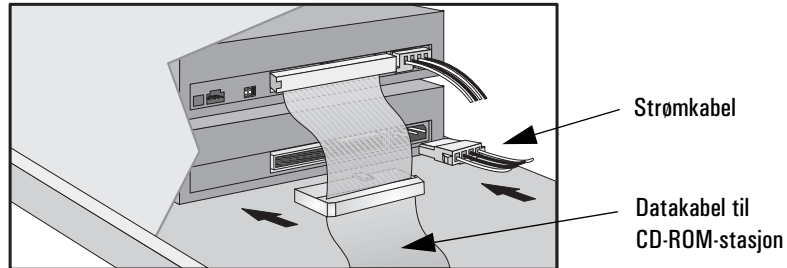


- 9 Koble til strøm- og datakablene på baksiden av den nye stasjonen.

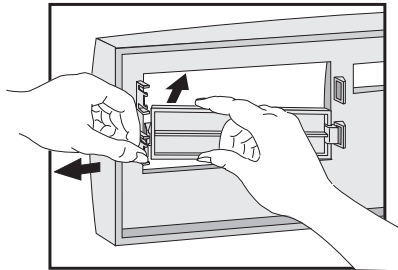
1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere masselagerenheter

Kontaktene passer bare én vei. Hvis du ikke er sikker på hvilken kontakt du skal bruke, kan du lese "Koble til IDE-enheter" på side 7.



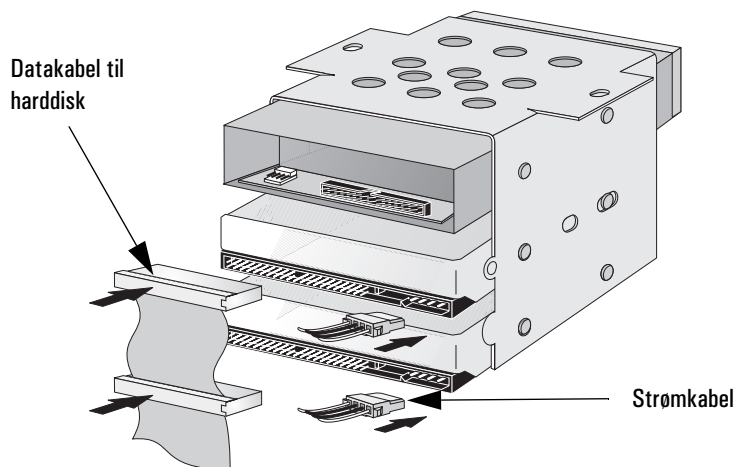
- 10 For å få tilgang til stasjonen må du fjerne plastplaten fra dekselet. Løsne den på den ene siden og sving den ut. Oppbevar platen på en sikker plass for fremtidig bruk.



- 11 Sett på plass frontdekselet.
- 12 Sett diskettstasjon-/harddiskbrettet forsiktig tilbake i PCen, og fest det med de to festeskruene du tok ut tidligere. Koble strøm- og datakablene til diskettstasjonen og harddisken(e).

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere masselagerenheter



- 13 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 14 Bruk oversiktsbildet til å kontrollere den nye konfigurasjonen (trykk på **Esc** mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart).

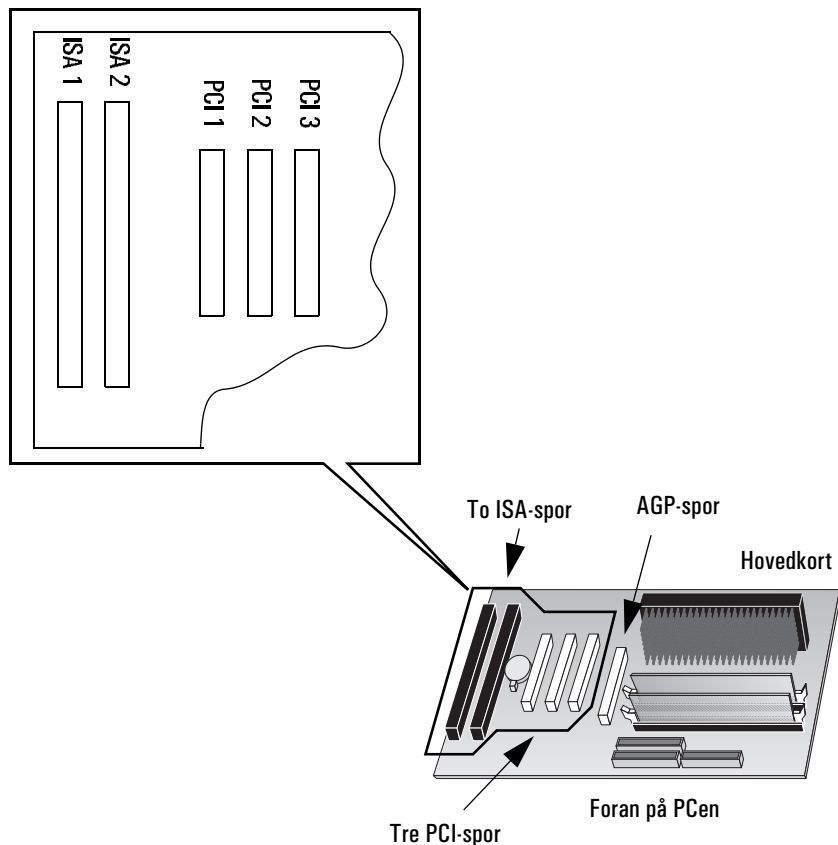
1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere tilleggskort

FORSIKTIG

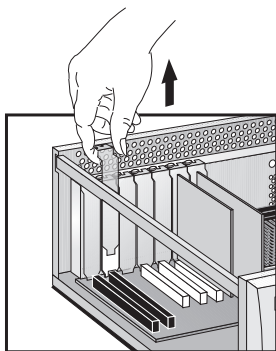
Statisk elektrisitet kan skade elektronisk utstyr. Slå AV alt utstyr. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med utstyret. Du lader ut statisk elektrisitet ved å legge utstyrspakken på maskinen mens du tar utstyret ut av pakken. Behandle utstyret forsiktig, og unngå unødvendig berøring.

PCen har ett AGP-spor (Accelerated Graphics Port) (til skjermkortet), to ISA-spor (Industry Standard Architecture) og tre PCI-spor (Peripheral Component Interface):

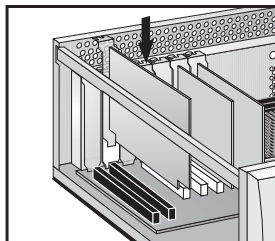


Installere et tilleggskort

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Finn et ledig spor. Noen kort kan ha foretrukne plasseringer og spesielle installeringsinstruksjoner oppgitt i håndbøkene.
- 4 Skru ut festeskruen på spordekselet og ta av dekselet. Ta vare på skruen - du får bruk for den senere. Oppbevar spordekselet på en sikker plass for fremtidig bruk.



- 5 Hold kortet etter den "øverste" kanten og skyv det inn i kortskinnen i det valgte sporet. Hvis det er nødvendig, løsner du festeskruene på tilstøtende spor.

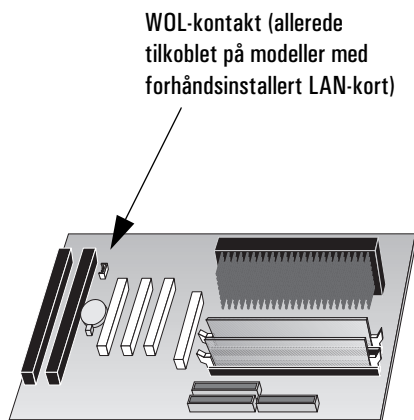


1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere tilleggskort

- 6 Plasser kortets kontakt rett overfor sporets sokkel og trykk kortet inn i sporet. Ikke bøy kortet. Påse at kortets kontakt sitter godt i sokkelen og at den ikke kommer i berøring med komponenter på andre kort.
- 7 Fest kortet ved å sette på plass festeskruen. Hvis du løsnet festeskruer på tilstøtende spor, må du huske på å trekke dem til igjen.
- 8 Tilleggskortet trenger kanskje en spsialforbindelse som:
 - Nettverkskabel til WOL-kontakten (Wake On LAN).
 - Lydkabel til CD-ROM-stasjonen.

Illustrasjonen nedenfor viser plasseringen av WOL-kontakten.



Du finner mer informasjon i dokumentasjonen til tilleggskortet. Nødvendige kabler følger vanligvis med kortet.

- 9 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.

MERK

Hvis du installerer et nettverkskort og kobler det til WOL-kontakten, må du aktivere **Wake On LAN**-feltet i *Setup*-programmet (**Advanced - Power Management Setup**) hvis nettverkskortet støtter denne modusen.

Etter at du har installert visse typer tilleggsutstyr, for eksempel nettverkskort, må du reinstallere Service Pack 3 (bare Windows NT 4.0). Du må også reinstallere driverne til skjermkortet. Du finner riktige drivere i hovedkatalogen for drivere på harddisken (C:\SETUP\VIDEODRV), eller du kan laste ned driverne fra HPs webadresse

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Konfigurere tilleggskort med Plug and Play

Plug and Play er en industristandard for automatisk konfigurering av PCens maskinvareressurser og tilleggskort. PCen har konfigurert Plug and Play-støtte i BIOS.

Alle PCI-kort, men ikke alle ISA-kort, er Plug and Play-kompatible. Undersøk i dokumentasjonen til tilleggskortene hvis du er usikker.

Når du starter PCen etter å ha installert et tilleggskort, vil Plug and Play-BIOS automatisk finne ut hvilke maskinvareressurser (IRQer, DMAer, minneområder og I/O-adresser) som brukes av systembaserte komponenter.

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

Installere tilleggskort

Windows 95

Operativsystemer som støtter Plug and Play, som Windows 95, vil automatisk gjenkjenne et nylig installert Plug and Play-tilleggskort og installere riktig driver for enheten, hvis driveren er tilgjengelig. Hvis driveren ikke er tilgjengelig, vil Windows 95 be deg om å sette inn en diskett eller CD-ROM-plate med riktig driver.

Windows NT 4.0

For operativsystemer som ikke støtter Plug and Play, som Windows NT 4.0, bør du lese dokumentasjonen til operativsystemet for å finne ut hvordan du installerer tilleggskort.

I Windows NT 4.0 klikker du på **Start**-knappen og deretter på **Hjelp**. Du kan bruke innholdsfortegnelsen eller stikkordene til å finne informasjon om installering av enheter. Windows NT 4.0 leder deg gjennom installering av enheter som modemer og lydkort.

Konfigurere ISA-kort som ikke støtter Plug and Play

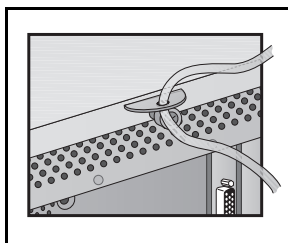
Hvis du installerer et ISA-kort som ikke er Plug and Play-kompatibelt, må du konfigurere kortet før PCen kan bruke det. På side 74 finner du informasjon om tilgjengelige IRQer og I/U-adresser i PCen. Noen operativsystemer, som Windows 95, kan vise hvilke IRQer og I/U-adresser som allerede er i bruk. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen til operativsystemet.

På side 18 finner du informasjon om spornumre for tilleggskort.

Les dokumentasjonen til operativsystemet for å finne mer informasjon om systemets muligheter og begrensninger når det gjelder konfigurering av tilleggskort som ikke er Plug and Play-kompatible.

Installere en sikkerhetskabel

Du kan feste PCen til skrivebordet eller et annet fast objekt med en sikkerhetskabel. PCen har en brakett på baksiden der du kan feste kabelen.



MERK

Kontakt forhandleren hvis du trenger mer informasjon om bestilling av sikkerhetskabel.

Bytte batteri

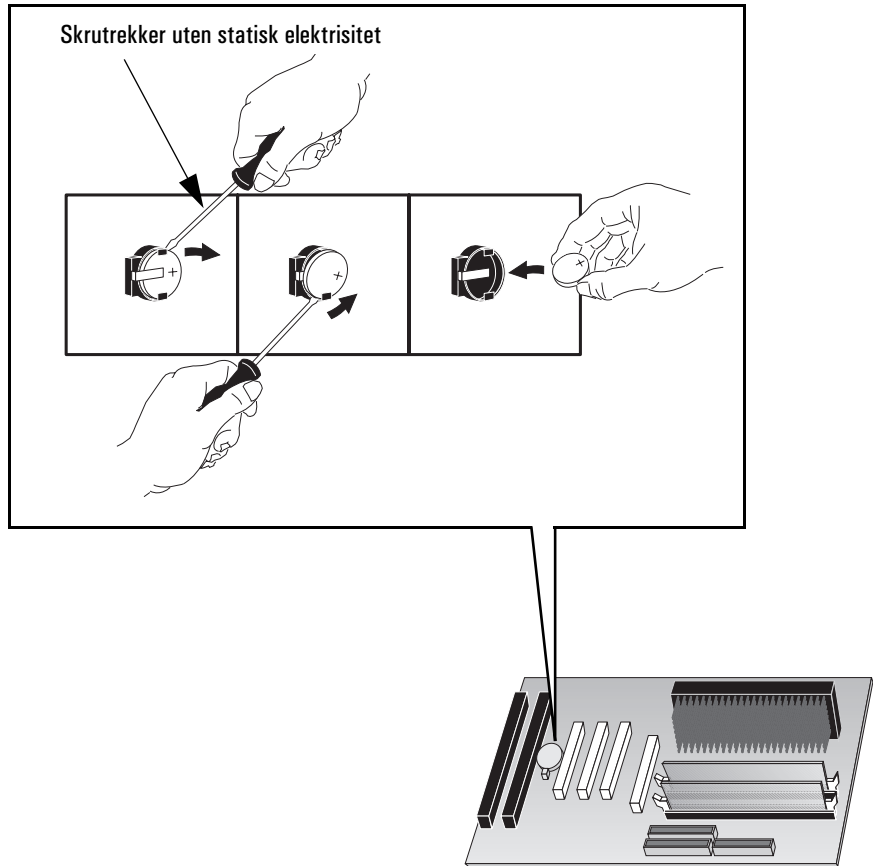
ADVARSEL

Det er fare for eksplosjon hvis batteriet installeres feil. Du må aldri forsøke å lade opp, demontere eller brenne det gamle batteriet. Når du skal skifte batteri, må du bruke samme eller tilsvarende type som anbefales av produsenten. Batteriet er et litium-batteri som ikke inneholder tungmetaller. Av miljøhensyn bør du likevel ikke kaste batteriet i husholdningsavfallet. Returner brukte batterier til forretningen der du kjøpe det, til forhandleren der du kjøpte PCen eller til HP, slik at det kan gjenvinnes eller kasseres på en miljømessig forsvarlig måte. Returbatterier kan innleveres uten kostnader.

Hvis PCen gjentatte ganger mister konfigurasjonsinnstillingene, bør du skifte batteri. Bruk et CR2032 mangan/litium-batteri, som kan kjøpes i de fleste PC-forretninger.

Slik bytter du batteri:

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Ta ut det gamle batteriet ved å skyve det frem under festeklipsen.
- 4 Plasser det nye batteriet i batteriholderen og påse at det sitter riktig. Kontroller at klipsen holder batteriet fast på plass.



- 5 Sett på plass dekkelet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 6 Kjør *Setup*-programmet for å omkonfigurere PCen.

1 Installere tilleggsutstyr i en bordmodell-PC

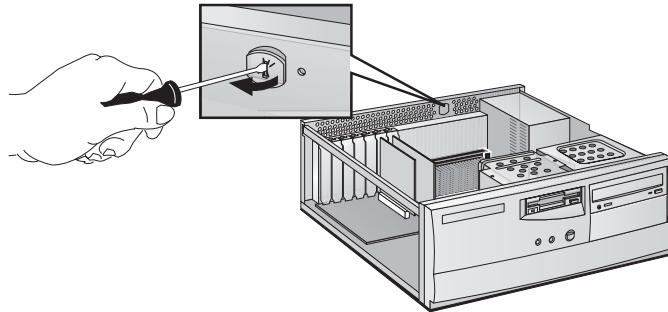
Installere lås

Installere lås

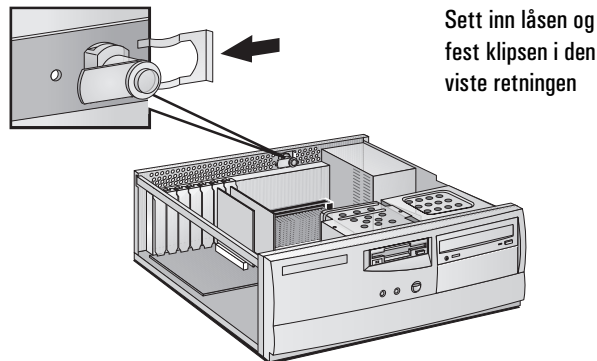
PCen kan ha mulighet for installering av nøkkellås.

Installere en lås

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Bruk en skrutrekker til å fjerne det lille, runde metalldekselet fra PC-kassen.



- 4 Sett inn låsen og fest den med den medfølgende klipsen.



- 5 Sett på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.

Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Dette kapitlet forklarer i detalj hvordan du installerer tilleggsutstyr, som ekstra minne, tilleggskort og ekstra disk, i PCen.

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Tilleggsutstyr du kan installere

Tilleggsutstyr du kan installere

Hovedminnemoduler (SDRAM):

16 MB-sett SDRAM

32 MB-sett SDRAM

64 MB-sett SDRAM

128 MB-sett SDRAM

Hyller for enheter med fronttilgang

Zip-stasjon

båndstasjon

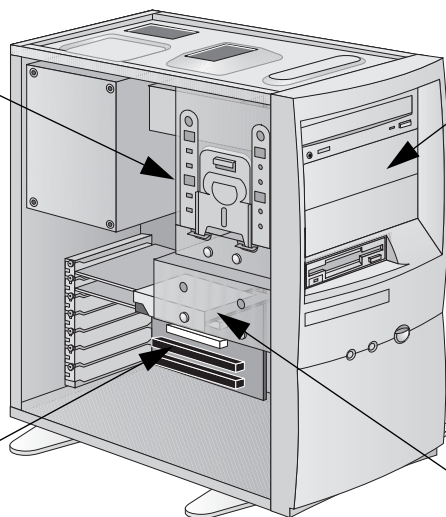
CD-ROM-stasjon (allerede installert på noen modeller)

Spor for tilleggskort

To ISA, tre PCI og ett AGP (noen spor kan ha forhåndsinstallerte kort)

Interne enhetshyller

For to harddisker - under diskettstasjonen (en harddisk er allerede installert)



Noen enheter, for eksempel LAN-kort, krever at du installerer Service Pack 3 (bare Windows NT 4.0). Når du gjør dette, må du installere driverne for skjermkortet på nytt. Du finner riktige drivere i hoved-driverkatalogen på harddisken (C:\SETUP\VIDEODRV), eller du kan laste dem ned fra HPs webadresse

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

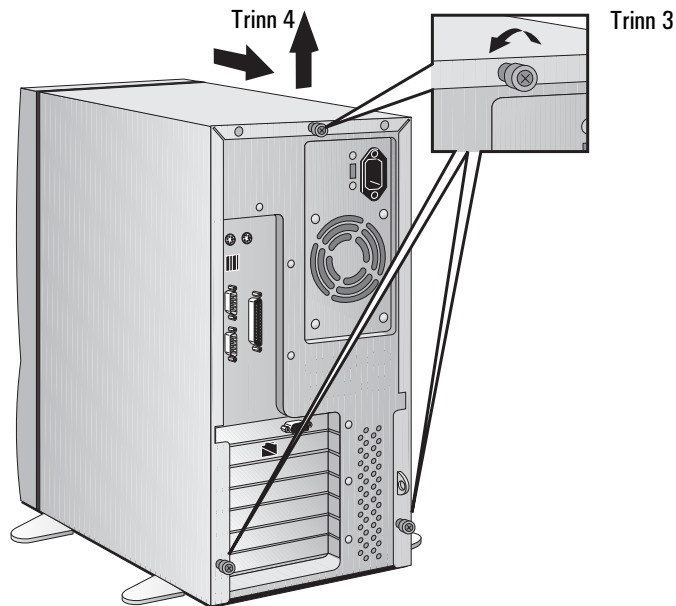
Ta av og sette på plass dekkelet

ADVARSEL

Du bør aldri ta av dekkelet på PCen uten først å koble den fra nettuttaket og et eventuelt telekommunikasjonsnettverk. Sett alltid dekkelet på plass før du slår på PCen igjen.

Ta av dekkelet

- 1 Slå av skjermen og PCen.
- 2 Koble fra alle strømkabler og eventuelle telekommunikasjonskabler.
- 3 Løsne de tre fingerskruene bak på PCen. Hvis dette er første gang du tar av dekkelet, trenger du antakelig en skrutrekker for å løsne skruene.
- 4 Stå bak PCen, før dekkelet mot deg omtrent 15 mm og løft det av PCen.

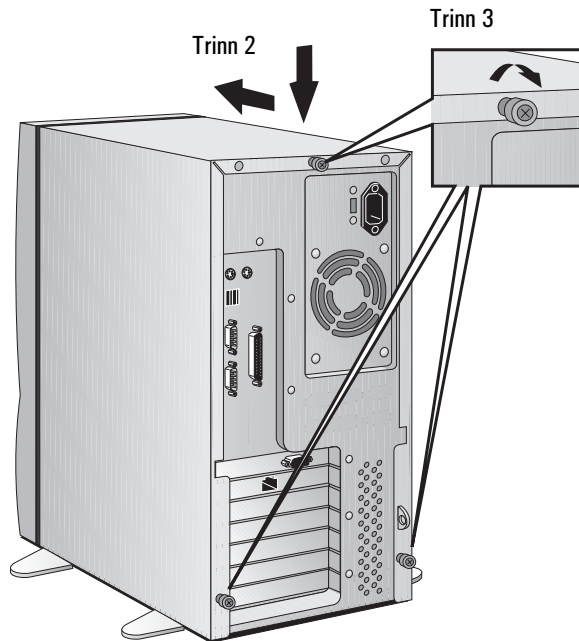


2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Ta av og sette på plass dekkelet

Sette på plass dekkelet etter installering av tilleggsutstyr

- 1 Kontroller at du har installert alt tilleggsutstyret og at alle interne kabler er forsvarlig tilkoblet og rutet.
- 2 Senk dekkelet over PCen og skyv det på plass. Påse at de to styreskinnene nederst på dekkelet går inn i sporene nederst på PCen, og at styreskinnene foran på dekkelet går inn i sporene foran på PCen.
- 3 Trekk til de tre fingerskruene bak på dekkelet.

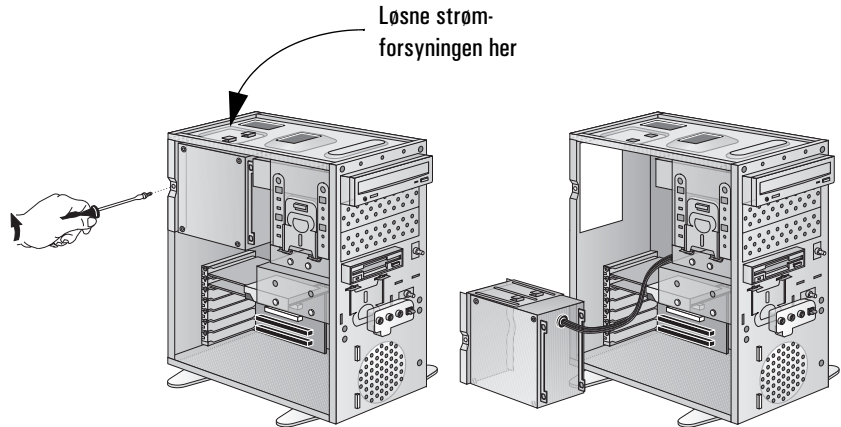


- 4 Koble til alle kabler og strømkabler.

Ta ut og sette på plass strømforsyningen

Du får lettere tilgang til systemkortet hvis du tar ut strømforsyningen. Slik gjør du dette:

- 1 Koble fra alle strømkabler og eventuelle telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av dekselet på PCen.
- 3 Støtt strømforsyningen med en hånd. Skru ut festeskruen og løsne enheten fra toppen av PC-kassen.



- 4 Plasser strømforsyningen forsiktig ved siden av PCen. Vær forsiktig slik at kablene ikke strekkes.
- 5 Installer tilleggsutstyret.
- 6 Sett på plass og fest strømforsyningen før du setter på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.

FORSIKTIG

Statisk elektrisitet kan skade elektronisk utstyr. Slå AV alt utstyr. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med utstyret. Du lader ut statisk elektrisitet ved å legge utstyrspakken på maskinen mens du tar utstyret ut av pakken. Behandle utstyret forsiktig, og unngå unødvendig berøring. Hold utstyret etter kantene og unngå å berøre komponenter og kontakter.

Installere hovedminne

PCen leveres med hovedminne. Hvis du trenger mer minne til applikasjonene, kan du installere ekstra minne slik at du får opptil 256 MB totalt (to moduler på 128 MB hver).

Hovedminne er tilgjengelig i moduler på 16 MB, 32 MB, 64 MB eller 128 MB. Det er to minne“banker” (eller spor) som hver støtter en SDRAM-minnemodul.

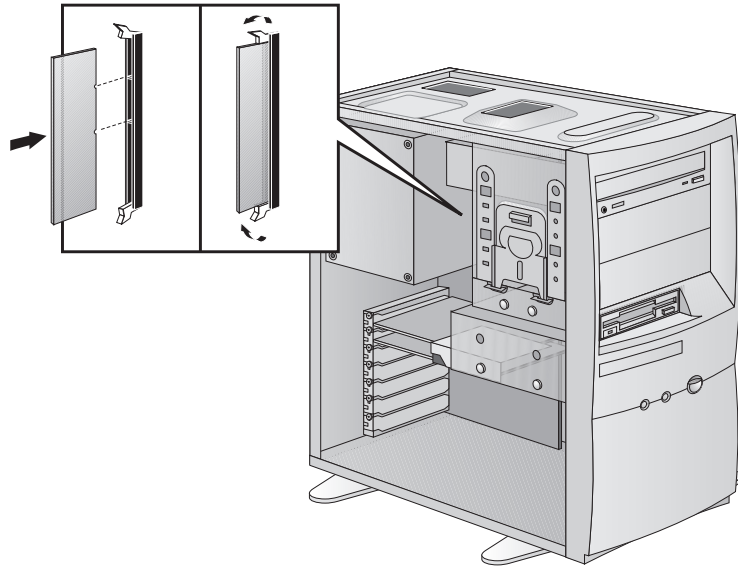
Du kan blande moduler med forskjellige størrelser hvis du ønsker det. Du kan for eksempel plassere en 32 MB-modul i ett spor og en 64 MB-modul i det andre.

MERK


Selv om du kan installere ECC-minnemoduler (Error Correcting Code), vil ikke PCen utføre noen feilretting. Du kan blande ECC-moduler og ikke-ECC-moduler.

Installere en hovedminnemodul:

- 1 Koble fra PCens strømkabel og eventuell forbindelse til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av PCens deksel.
- 3 Ta ut strømforsyningen hvis det er nødvendig.
- 4 Før minnemodulen inn i sporet i en vinkel på 90° mot hovedkortet (modulen passer bare én vei).
- 5 Trykk minnemodulen helt inn i sokkelen inntil festeklipsen klikker på plass.



Hvis du må ta ut en hovedminnemodul, løsner du festeklipsen og løfter modulen ut av sokkelen.

- 6 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass strømforsyningen (hvis du tok den ut tidligere) og dekslet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 7 Bruk HPs oversiktsbilde til å kontrollere den nye konfigurasjonen (trykk på  når Vectra-logoen vises under oppstart).

Installere masselagerenheter

MERK

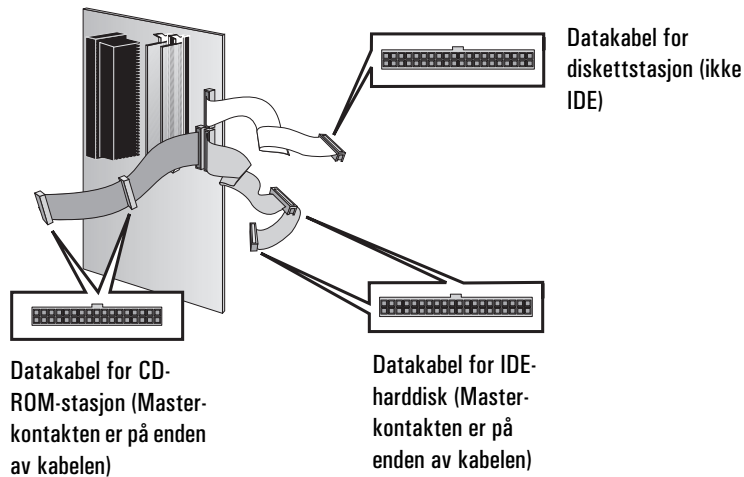
Du kan installere en harddisk eller CD-ROM-stasjon av en annen type enn IDE, men da trenger du et tilleggskort og driverprogramvare. Ta kontakt med forhandleren hvis du ønsker mer informasjon.

Du kan installere flere masselagerenheter hvis du trenger mer lagringsplass. Opptil to harddisker og to enheter med fronttilgang (i tillegg til diskettstasjonen) kan installeres i PCen. Det kan hende det allerede er installert en CD-ROM-stasjon i en av fronttilgangshyllene.

Koble til IDE-enheter

Hvis du legger til en IDE Zip-stasjon, harddisk, CD-ROM-stasjon eller båndstasjon, må du koble den til strøm- og datakabler. Datakablene er vist nedenfor:

Merk: Hvis PCen ikke har forhåndsinstallert CD-ROM-stasjon, vil den ikke ha en CD-ROM-kabel.



Hvilke datakontakter skal brukes

Det er to eller tre datakabler inni PCen, avhengig av PC-modell. Hvis du har CD-ROM-stasjon, er det tre kabler. Hvis ikke, er det to kabler. Kablene er:

- En Enhanced Ultra ATA IDE (Integrated Drive Electronics) harddiskkabel. Denne støtter opptil to IDE-harddisker, der én allerede er tilkoblet. Hvis du installerer en ekstra IDE-harddisk, kobler du den til denne kabelen. (Slå opp i håndboken til enheten for å finne ut om du må sette krysskoblinger eller følge bestemte prosedyrer for installering.)
- En sekundær IDE-kabel som støtter to IDE-enheter. Hvis du har CD-ROM-stasjon, er den koblet til denne kabelen. Hvis du ikke har CD-ROM-stasjon, er ikke denne kabelen i PCen. Hvis du installerer en ekstra fronttilgangsenhet, kobler du den til denne kabelen. (Slå opp i håndboken til enheten for å finne ut om du må sette krysskoblinger eller følge bestemte prosedyrer.)
- En diskettstasjonskabel. Denne støtter én 3,5-tommers diskettstasjon (allerede tilkoblet).

Tabellen nedenfor viser hvilke datakontakter du bør bruke når du installerer tilleggsenheter.

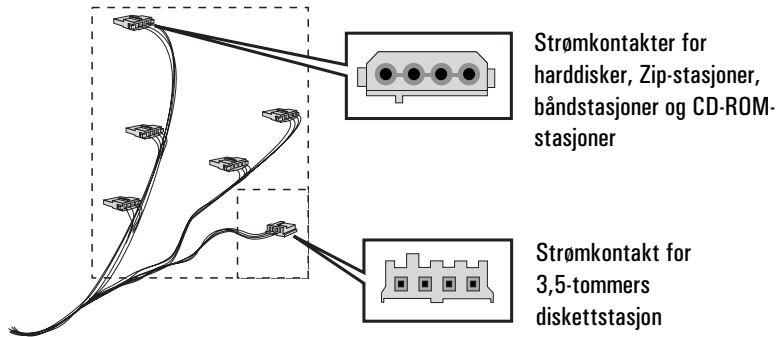
Eksempler på kombinasjoner med flere IDE-enheter		
Konfigurasjon	Tilkobling til datakabler	
1 harddisk	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
2 harddisker	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
	2. Sekundær harddisk:	Slave-kontakt, Harddiskkabel
1 harddisk	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. CD-ROM-stasjon:	Master-kontakt, CD-ROM-kabel
2 harddisker	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. Sekundær harddisk:	Slave-kontakt, Harddiskkabel
	3. CD-ROM-stasjon:	Master Connector, CD-ROM-kabel
1 harddisk	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. CD-ROM-stasjon:	Master-kontakt, CD-ROM-kabel
1 Zip-stasjon	3. Zip-stasjon:	Slave-kontakt, CD-ROM-kabel
2 harddisker	1. Oppstartbar harddisk:	Master-kontakt, Harddiskkabel
1 CD-ROM-stasjon	2. Sekundær harddisk:	Slave-kontakt, Harddiskkabel
1 Zip-stasjon	3. CD-ROM-stasjon:	Master-kontakt, CD-ROM-kabel
	4. Zip-stasjon:	Slave-kontakt, CD-ROM-kabel

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Installere masselagerenheter

Hvilke strømkontakter skal brukes

Det er to forskjellige typer strømkontakter. Disse er vist nedenfor.



Noen av strømkontaktene vil allerede være koblet til enheter. Hvis du installerer en enhet som krever en annen kontakt, skal kontaktomformeren følge med enheten.

Velge oppstartsstasjon

Når du skal velge hvilken stasjon du vil starte opp fra, må du starte *Setup*-programmet og gå til **Advanced - Advanced CMOS Setup**. Der kan du velge 1., 2., 3. og 4. oppstartsenhet. Å koble en harddisk til IDE-masterkontakten *sikrer ikke* at PCen vil starte opp fra den harddisken. Det er innstillingene i *Setup*-programmet som fastsetter oppstartsrekkefølgen. Du finner mer informasjon på side 86.

Krysskoblinger

Slå opp i håndboken til IDE-stasjonen for å finne ut om du må sette krysskoblinger. Stasjonens krysskobling bør settes til “cable select” eller “CS”.

Konfigurere en IDE-enhet etter installering

Når du har installert en IDE-stasjon, må du kontrollere at PCen har identifisert den nye konfigurasjonen riktig. Det kan du gjøre ved å bruke oversiktsbildet (trykk på **Esc**) mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart). Hvis konfigurasjonen ikke er riktig, kjører du *Setup*-programmet for å konfigurere enheten (trykk på **F2**) mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart).

IDE-enheter vil som standard automatisk gjenkjennes av *Setup*-programmet (IDE-kanalinnstillingene på **Main**-menyen må være satt til **Auto** for å aktivere automatisk gjenkjenning). Men en nylig installert CD-ROM-stasjon krever kanskje at du installerer riktig driver. Du finner detaljert informasjon i dokumentasjonen til operativsystemet.

Installere en 3,5-tommers harddisk i en intern hylle

FORSIKTIG

Håndter harddisken med forsiktighet. Unngå å utsette den for risting eller brå bevegelser som kan skade harddiskens interne komponenter.

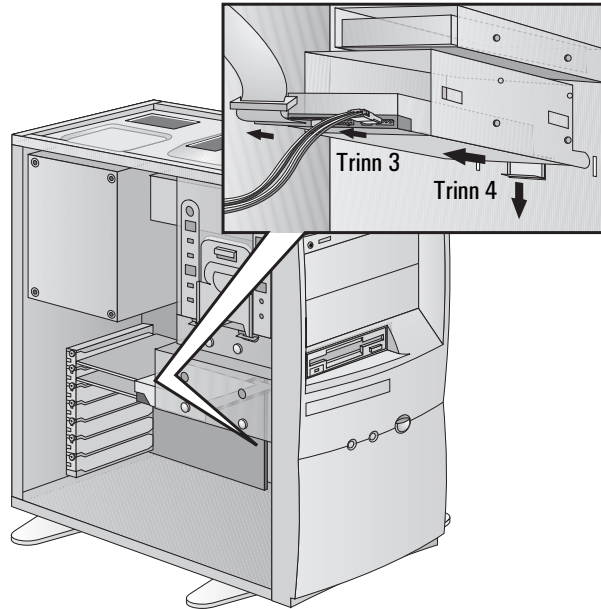
Påse at du alltid tar sikkerhetskopier av filene før du installerer en harddisk. Slå opp i dokumentasjonen til operativsystemet hvis du trenger mer informasjon om hvordan du gjør dette.

Slå opp i dokumentasjonen til stasjonen for å finne ut om du må sette krysskoblinger eller følge en bestemt installeringsprosedyre. Hvis den nye harddisken allerede er festet til et monteringsbrett, må du fjerne det før du kan installere stasjonen i PCen.

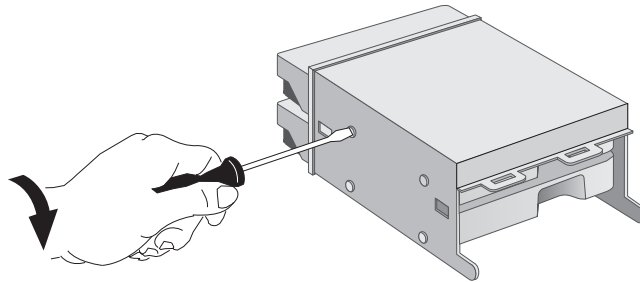
- 1 Slå av skjermen og datamaskinen, og koble fra strømkabler og eventuelle telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Koble fra strøm- og datakablene på baksiden av den eksisterende harddisken.
- 4 Skyv festeklipsen ned og skyv harddiskbrettet bakover og vekk fra fronten på PCen. Plasser brettet på et bord.

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Installere masselagerenheter



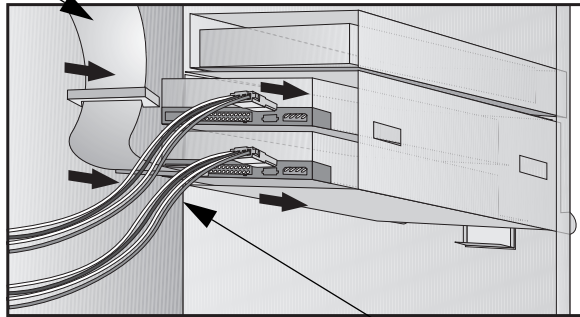
- 5 Sett den nye stasjonen inn i den ledige hyllen i stasjonsbrettet, og fest stasjonen til brettet med skruene som fulgte med stasjonen.



- 6 Sett stasjonsbrettet forsiktig tilbake i PCen, og fest det ved hjelp av festebraketten.

- 7 Koble til strøm- og datakablene på baksiden av både den nye og den eksisterende stasjonen, hvis du ikke har gjort det allerede. Kontaktene passer bare én vei. Hvis du ikke er sikker på hvilke kontakter du skal bruke, kan du lese “Koble til IDE-enheter” på side 34.

Datakabel for
harddisk



Strømkabel

- 8 Kontroller at data- og strømkablene er riktig plassert slik at de ikke forstyrrer andre enheter eller hindrer at dekslet kan settes på plass.
- 9 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekslet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 10 Bruk oversiktsbildet til å kontrollere den nye konfigurasjonen (trykk på **ESC** mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart).

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

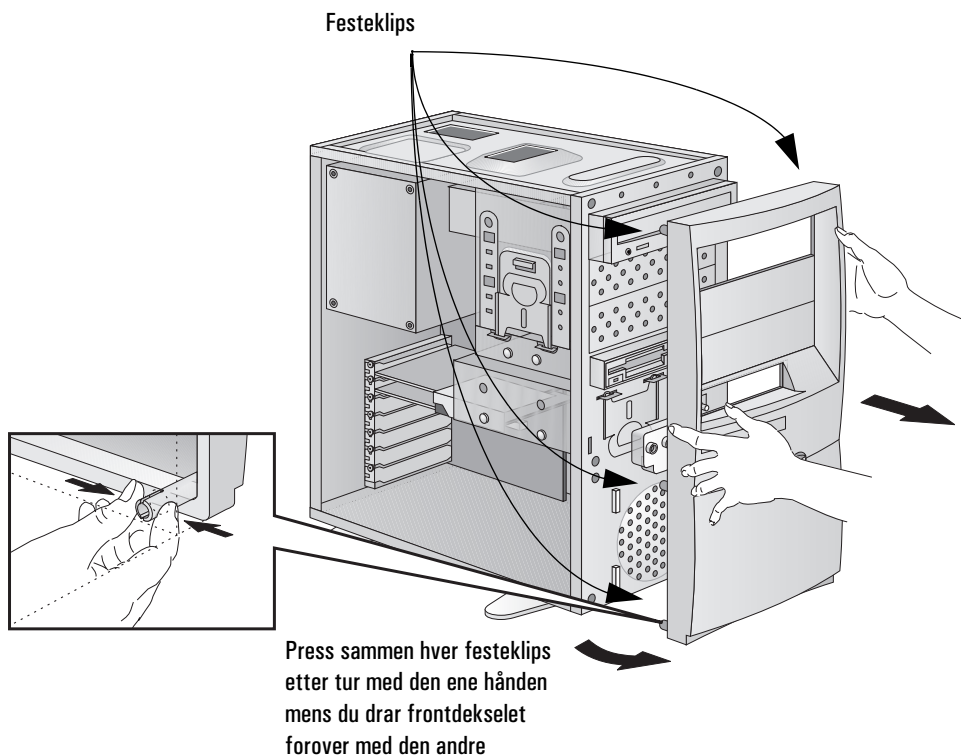
Installere masselagerenheter

Installere en CD-ROM-, Zip- eller båndstasjon

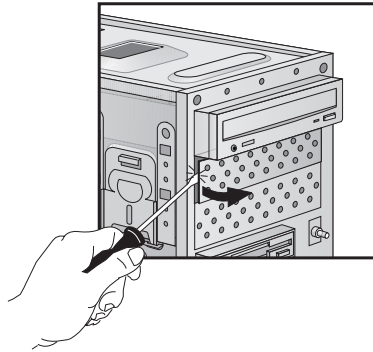
ADVARSEL

Du risikerer elektriske støt og øyeskader av laserlys hvis du åpner lasermodulen. Eventuelle reparasjoner og service må bare foretas av autorisert personell.

- 1 Slå av skjermen og datamaskinen og koble fra strømkablene og eventuelle telekommunikasjonskabler.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Ta av frontdekselet. Press festeklipsene forsiktig sammen og dra dekselet vekk fra kassen.

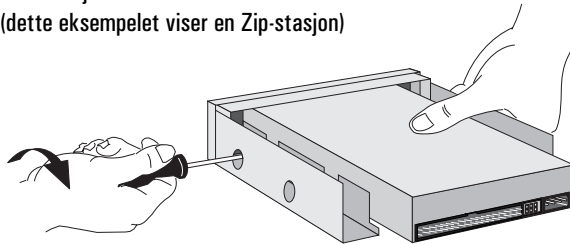


- 4 Ta metalldekselet forsiktig ut av PC-kassen. Løsne dekslet på den ene siden før du drar det ut. Vær forsiktig slik at du ikke skader fingrene når du gjør dette. Du trenger en skrutrekker når du skal løsne platen.



- 5 Hvis den nye stasjonen har et brett, fester du stasjonen til brettet. Mange enheter, som HP Zip-stasjoner, krever et spesielt HP-brett før de kan installeres. Du trenger ikke brett til CD-ROM-stasjoner.

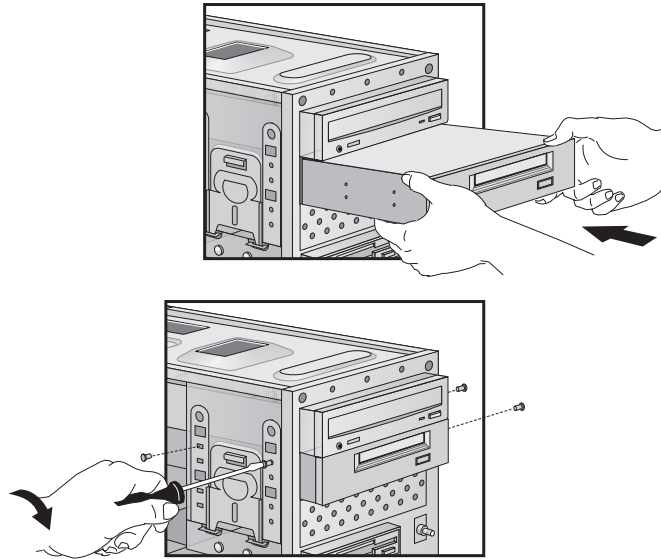
Fest stasjonen til brettet
(dette eksempelet viser en Zip-stasjon)



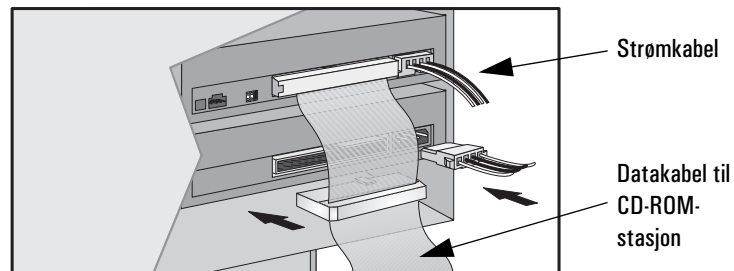
- 6 Før den nye stasjonen inn på hyllen og fest den med de medfølgende skruene.

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

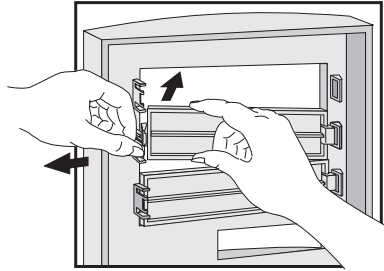
Installere masselagerenheter



- 7 Koble til strøm- og datakablene på baksiden av den nye stasjonen (kontaktene passer bare én vei). Se “Koble til IDE-enheter” på side 34 hvis du trenger mer informasjon om hvilke kontakter som skal brukes.



- 8 For å få tilgang til stasjonen må du fjerne plastplaten fra dekslet. Løsne den på den ene siden og sving den ut. Oppbevar platen på en sikker plass for fremtidig bruk.



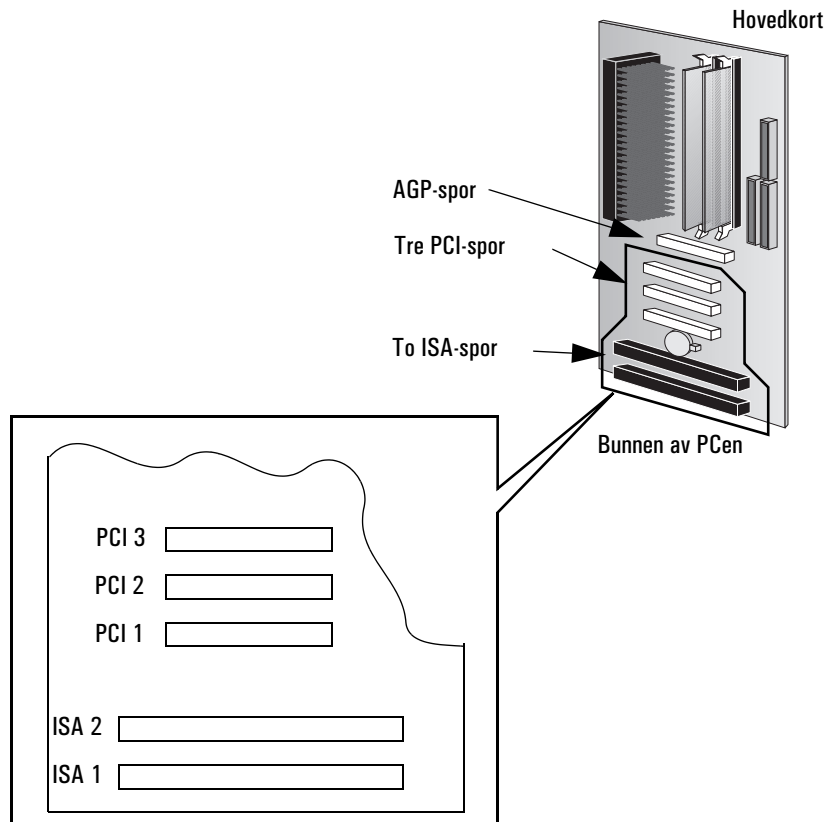
- 9 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 10 Bruk oversiktsbildet til å kontrollere den nye konfigurasjonen (trykk på **Esc** mens *Vectra*-logoen vises under systemoppstart).

Installere tilleggskort

FORSIKTIG

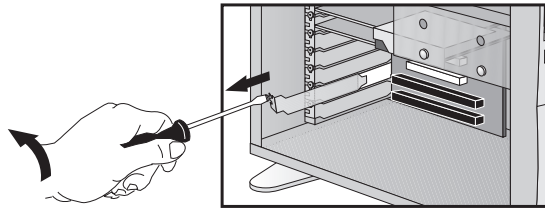
Statisk elektrisitet kan skade elektronisk utstyr. Slå AV alt utstyr. Sørg for at klærne ikke kommer i kontakt med utstyret. Du lader ut statisk elektrisitet ved å legge utstyrspakken på maskinen mens du tar utstyret ut av pakken. Behandle utstyret forsiktig, og unngå unødvendig berøring.

PCen har ett AGP-spor (Accelerated Graphics Port) (til skjermkortet), to ISA-spor (Industry Standard Architecture) og tre PCI-spor (Peripheral Component Interface):

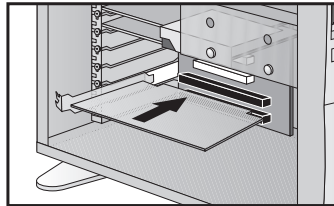


Installere et tilleggskort

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Finn et ledig spor. Noen kort kan ha foretrukne plasseringer og spesielle installeringsinstruksjoner oppgitt i håndbøkene.
- 4 Skru ut festeskruen på spordekselet og ta av dekselet. Ta vare på skruen - du får bruk for den senere. Oppbevar spordekselet på en sikker plass for fremtidig bruk.



- 5 Hold kortet etter den "øverste" kanten og skyv det inn i kortskinnen i det valgte sporet. Hvis det er nødvendig, løsner du festeskruene på tilstøtende spor.



- 6 Plasser kortets kontakt rett overfor sporets sokkel og trykk kortet inn i sporet. Ikke bøy kortet. Påse at kortets kontakt sitter godt i sokkelen og at den ikke kommer i berøring med komponenter på andre kort.
- 7 Fest kortet ved å sette på plass festeskruen. Hvis du løsnet festeskruer på tilstøtende spor, må du huske på å trekke dem til igjen.

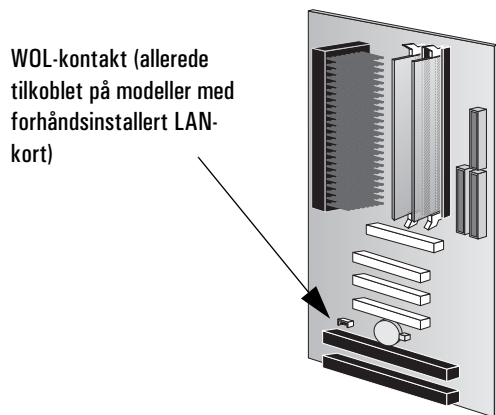
2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Installere tilleggskort

8 Tilleggskortet trenger kanskje en spsialforbindelse som:

- Nettverkskabel til WOL-kontakten (Wake On LAN).
- Lydkabel til CD-ROM-stasjonen.

Illustrasjonen nedenfor viser plasseringen av WOL-kontakten.



Du finner mer informasjon i dokumentasjonen til tilleggskortet. Nødvendige kabler følger vanligvis med kortet.

9 Installer eventuelt annet tilleggsutstyr før du setter på plass dekselet. Koble til alle kabler og strømkabler.

MERK

Hvis du installerer et nettverkskort og kobler det til WOL-kontakten, må du aktivere **Wake On LAN**-feltet i *Setup*-programmet (**Advanced - Power Management Setup**) hvis nettverkskortet støtter denne modusen.

Etter at du har installert visse typer tilleggsutstyr, for eksempel nettverkskort, må du reinstallere Service Pack 3 (bare Windows NT 4.0). Du må også reinstallere driverne til skjermkortet. Du finner riktige drivere i hovedkatalogen for drivere på harddisken (C:\SETUP\VIDEODRV), eller du kan laste ned driverne fra HPs webadresse

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Konfigurere tilleggskort med Plug and Play

Plug and Play er en industristandard for automatisk konfigurering av PCens maskinvareressurser og tilleggskort. PCen har konfigurert Plug and Play-støtte i BIOS.

Alle PCI-kort, men ikke alle ISA-kort, er Plug and Play-kompatible. Undersøk i dokumentasjonen til tilleggskortene hvis du er usikker.

Når du starter PCen etter å ha installert et tilleggskort, vil Plug and Play-BIOS automatisk finne ut hvilke maskinvareressurser (IRQer, DMAer, minneområder og I/U-adresser) som brukes av systembaserte komponenter.

Windows 95

Operativsystemer som støtter Plug and Play, som Windows 95, vil automatisk gjenkjenne et nylig installert Plug and Play-tilleggskort og installere riktig driver for enheten, hvis driveren er tilgjengelig. Hvis driveren ikke er tilgjengelig, vil Windows 95 be deg om å sette inn en diskett eller CD-ROM-plate med riktig driver.

Windows NT 4.0

For operativsystemer som ikke støtter Plug and Play, som Windows NT 4.0, bør du lese dokumentasjonen til operativsystemet for å finne ut hvordan du installerer tilleggskort.

I Windows NT 4.0 klikker du på **Start**-knappen og deretter på **Hjelp**. Du kan bruke innholdsfortegnelsen eller stikkordene til å finne informasjon om installering av enheter. Windows NT 4.0 leder deg gjennom installering av enheter som modemer og lydkort..

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Installere tilleggskort

Konfigurere ISA-kort som ikke støtter Plug and Play

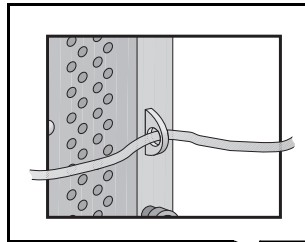
Hvis du installerer et ISA-kort som ikke er Plug and Play-kompatibelt, må du konfigurere kortet før PCen kan bruke det. På side 74 finner du informasjon om tilgjengelige IRQer og I/U-adresser i PCen. Noen operativsystemer, som Windows 95, kan vise hvilke IRQer og I/U-adresser som allerede er i bruk. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen til operativsystemet.

På side 44 finner du informasjon om spornumre for tilleggskort.

Les dokumentasjonen til operativsystemet for å finne mer informasjon om systemets muligheter og begrensninger når det gjelder konfigurering av tilleggskort som ikke er Plug and Play-kompatible.

Installere en sikkerhetskabel

Du kan feste PCen til skrivebordet eller et annet fast objekt med en sikkerhetskabel. PCen har en brakett på baksiden der du kan feste kabelen.



MERK

Kontakt forhandleren hvis du trenger mer informasjon om bestilling av sikkerhetskabel.

Bytte batteri

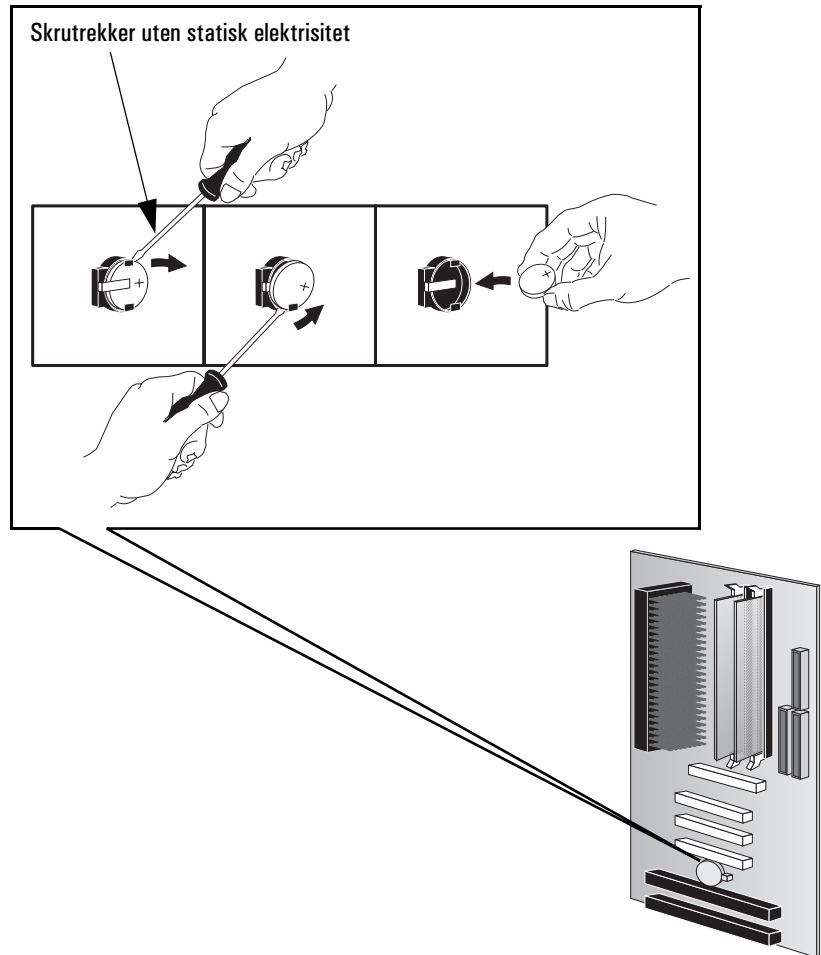
ADVARSEL

Det er fare for eksplosjon hvis batteriet installeres feil. Du må aldri forsøke å lade opp, demontere eller brenne det gamle batteriet. Når du skal skifte batteri, må du bruke samme eller tilsvarende type som anbefales av produsenten. Batteriet er et litium-batteri som ikke inneholder tungmetaller. Av miljøhensyn bør du likevel ikke kaste batteriet i husholdningsavfallet. Returner brukte batterier til forretningen der du kjøpte det, til forhandleren der du kjøpte PCen eller til HP, slik at det kan gjenvinnes eller kasseres på en miljømessig forsvarlig måte. Returbatterier kan innleveres uten kostnader.

Hvis PCen gjentatte ganger mister konfigurasjonsinnstillingene, bør du skifte batteri. Bruk et CR2032 mangan/litium-batteri, som kan kjøpes i de fleste PC-forretninger.

Slik bytter du batteri:

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Ta ut det gamle batteriet ved å skyve det frem under festeklipsen.
- 4 Plasser det nye batteriet i batteriholderen og påse at det sitter riktig. Kontroller at klipsen holder batteriet fast på plass.



- 5 Sett på plass dekslet. Koble til alle kabler og strømkabler.
- 6 Kjør *Setup*-programmet for å omkonfigurere PCen.

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

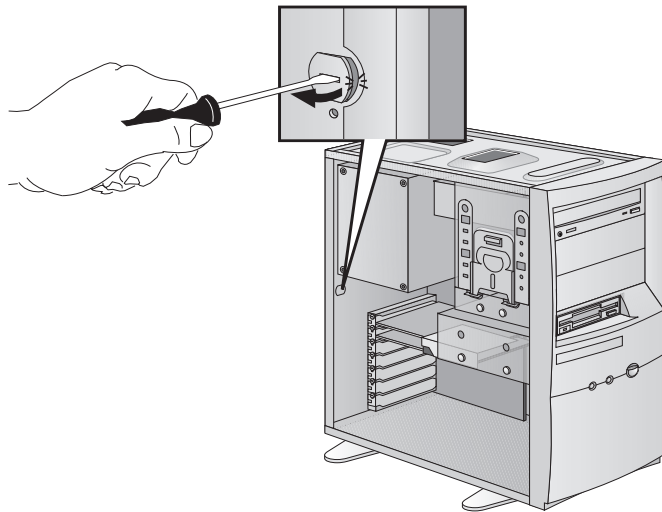
Installere lås

Installere lås

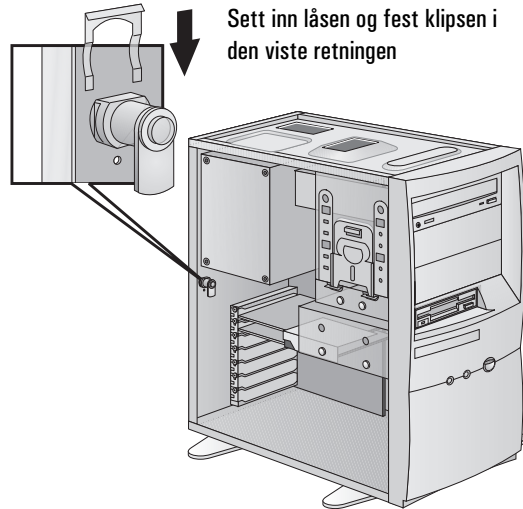
PCen kan ha mulighet for installering av nøkkellås.

Installere en lås

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Bruk en skrutrekker til å fjerne det lille, runde metalldekselet fra PC-kassen.



- 4 Sett inn låsen og fest den med den medfølgende klipsen.



- 5 Sett på plass dekkelet. Koble til alle kabler og strømkabler.

2 Installere tilleggsutstyr i en minitårn-PC

Installere lås

Sikkerhetsfunksjoner

Dette kapitlet forklarer hvordan du bruker sikkerhetsfunksjonene i PCen.

Definere passord

PCen har to typer passord:

- BIOS-passord.

Du kan definere to passord, administratorpassord og brukerpasord, for å få to beskyttelsesnivåer. Begge passordene defineres via **Security**-menyen i *Setup*-programmet.

- Programvarepassord.

Operativsystemer som Windows NT 4.0 og Windows 95 har passordfunksjoner. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen til operativsystemet.


Bruke BIOS-passord


Du kan bare definere brukerpasord hvis du allerede har definert administratorpassord. Både bruker- og administratorpassordet kan brukes som opstartspasord eller til å beskytte PCens konfigurasjon (via *Setup*-programmet). Hvis passord er definert, må du bruke administratorpassordet for å få full tilgang til konfigurasjonsinnstillingene i PCens *Setup*-program. Brukerpassordet gir bare begrenset tilgang.

Password Check-elementet i **Security**-menyen angir om PCen skal kontrollere passord hver gang PCen startes, eller bare når du forsøker å starte *Setup*-programmet.

Definere administratorpassord

Slik definerer du administratorpassord:

- 1 Start *Setup*-programmet (trykk på  under oppstartsprosedyren).
- 2 Velg **Security**-menyen.
- 3 Velg **Set Administrator Password**-elementet. Du blir bedt om å oppgi passordet to ganger. Lagre endringene når du avslutter *Setup*-programmet ved å velge **Exit** og deretter **Exit Saving Changes**.

Hvis du vil fjerne passordet, følger du samme fremgangsmåte som når du definerer passord. Du blir først bedt om å oppgi det eksisterende passordet. For det nye passordet lar du passordfeltet være tomt og trykker på .

MERK

Hvis du glemmer passordet, kan du slå opp på side 72.

3 Sikkerhetsfunksjoner

Definere passord


Definere brukerpassord

Du kan bare definere brukerpassord hvis det er definert et administratorpassord.

Hvis du starter *Setup*-programmet ved å bruke brukerpassordet, har du begrenset tilgang til å endre konfigurasjonsverdier. Hvis du starter *Setup*-programmet med et administratorpassord, har du ingen begrensninger.

Slik definerer du brukerpassord:

- 1 Start *Setup*-programmet (trykk på **F2**) under oppstartsprosedyren).
- 2 Velg **Security**-menyen.
- 3 Velg **Set User Password**-elementet. Du blir bedt om å oppgi passordet to ganger. Lagre endringene når du avslutter *Setup*-programmet ved å velge **Exit** og deretter **Exit Saving Changes**.

Hvis du vil fjerne passordet, følger du samme fremgangsmåte som når du definerer passord. Du blir først bedt om å oppgi det eksisterende passordet. For det nye passordet lar du passordfeltet være tomt og trykker på .

MERK

Hvis du glemmer passordet, kan du slå opp på side 72.

Problemløsning

Dette kapitlet kan være til hjelp når du skal løse problemer som kan oppstå når du bruker PCen. Hvis du ikke kan løse problemet etter å ha fulgt rådene i dette kapitlet, bør du se "Hewlett-Packards støtte og informasjonstjenester" på side 92.

ADVARSEL

Når du følger fremgangsmåtene som er beskrevet i dette kapitlet, må du huske å følge vanlige sikkerhetsprosedyrer. Det vil si at du alltid må koble fra alle strømkabler og telekommunikasjonskabler før du tar av dekselet.

4 Problemløsning

Hvis PCen ikke starter som den skal

Hvis PCen ikke starter som den skal

Symptom	Problem	Årsak og løsning
PCen starter ikke.	Ikke strøm.	Se side 61.
PCens strømindikator virker, men skjermen er blank.	Ingen skjerm.	Se side 62.
Det vises en feilmelding/kode når PCen slås på.	POST-testen har oppdaget en feil.	Minnefeil. Se side 63.
		Feil ved musen eller tasturet. Se side 64.
		Diskettstasjonfeil. Se side 65.
		Harddisk- eller CD-ROM-feil. Se side 66.
		CMOS-feil. Se side 67.
		Feil ved serie- eller parallellport. Se side 68.
		Andre konfigurasjonsproblemer. Se side 69.
		Lydkodefeil. Se side 70.

Andre problemer med PCen

Problem	Årsak og løsning
Du kan ikke slå av PCen.	PCen er låst i en strømsparingsmodus. Se side 71.
Du har glemt passordet.	Se side 72.
Wake On LAN-funksjonen virker ikke.	Se side 73.
Det er et IRQ-problem når du installerer et lydkort.	Lydkortets IRQ er i konflikt med en annen enhets IRQ. Se side 74.
PCen har et lydproblem.	Se side 75.
PCen har et programvareproblem.	Se side 76.

Hvis det ikke er strøm

Problem	Kontroller	Hvordan
PCen starter ikke – PCens strømindikator er ikke tent.	Kontroller at PCens strømkabel er riktig tilkoblet.	Koble strømkabelen til et jordet strømuttak og til PCen.
	Kontroller at PCens strømuttak virker.	Koble en lampe til uttaket for å kontrollere at det virker.
	Kontroller at PCens spennings-bryter er riktig innstilt.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Velg riktig innstilling. • Koble til strømkabelen igjen. • Start PCen.
Hvis PCen fremdeles ikke starter		
ADVARSEL: Når PCen er åpen og påslått, må du av sikkerhetsårsaker ikke berøre noen interne komponenter med en skrutrekker eller andre metallgjenstander.	Undersøk om noen av de interne enhetene forårsaker problemet.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra PCens strømkabel. • Åpne PCen. • Koble de interne strømkontaktene fra alle interne enheter. • Koble til PCens strømkabel. • Koble til de interne strømkontaktene en etter en for å finne ut hvilken enhet som er defekt. • Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler.
Hvis PCen fremdeles ikke starter		
	Undersøk om strømforsyningen forårsaker problemet.	<ul style="list-style-type: none"> • Bytt ut strømforsyningen med en strømforsyning fra en liknende PC som du vet virker. • Hvis PCen starter, kontakter du HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler - strømforsyningen må kanskje byttes ut.
Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

4 Problemløsning

Hvis det ikke vises noe på skjermen

Hvis det ikke vises noe på skjermen

Problem	Kontroller	Hvordan
PCens strømindikator og harddiskindikator virker, men skjermen er blank.	Kontroller at skjermen er slått PÅ (LED er på).	Se håndboken til skjermen for å finne en beskrivelse av LED-signalene (grønn, oransje, blinkende).
	Kontroller at skjermens strømkabel er riktig tilkoblet.	Koble til strømkabelen, og kontroller at den er koblet til et jordet uttak og til skjermen.
	Kontroller at skjermens strømuttak virker.	Koble en lampe til uttaket og kontroller at den tennes.
	Undersøk om du hører pipetoner når PCen starter.	Se beskrivelsen av lydkodene på side 70.
Hvis skjermen fremdeles ikke virker		
	Kontroller skjermens innstillinger for lysstyrke og kontrast.	Se håndboken til skjermen.
Hvis skjermen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at skjermkabelpinnene ikke er skadet.	<ul style="list-style-type: none">• Slå av og koble fra skjermen.• Koble fra skjermkabelen og rett ut alle bøyde pinner.• Koble til skjermkabelen.• Slå på skjermen og se om den virker.
Hvis skjermen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at PCens video virker.	<ul style="list-style-type: none">• Bytt ut skjermen med en skjerm fra en liknende PC som du vet virker.• Hvis skjermen starter, kontakter du HPs støttepersonell eller forhandleren - skjermen må kanskje byttes ut.
Hvis skjermen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at PCens skjermkort virker.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Installer et skjermkort som du vet virker.• Koble til strømkabelen igjen.• Koble skjermen til skjermkortet.• Hvis skjermen virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler - skjermkortet kan være defekt.

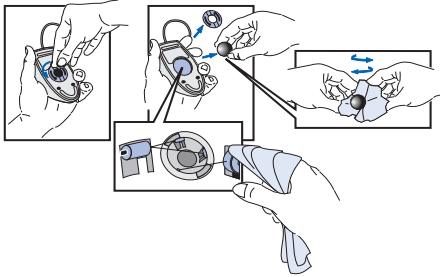
Hvis det er en feil under minnetesten

Problem	Kontroller	Hvordan
POST-testen angir en minnefeil.	Kontroller at PCens minnemoduler er riktig installert.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Kontroller at minnemodulene er av riktig type og i de riktige soklene. • Se kapittel 1 eller 2 etter behov. • Lukk PCen, koble til strømkabelen igjen og kontroller at PCen starter opp.
Hvis PCen fremdeles ikke starter		
	Kontroller at PCens minnemoduler virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Bytt ut minnemodulene med moduler fra en liknende PC som du vet virker. • Se kapittel 1 eller 2 etter behov. • Lukk PCen, koble til strømkabelen igjen og kontroller at PCen starter opp.
Hvis PCen fremdeles ikke starter		
	Kontroller at hovedkortet virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Bytt ut hovedkortet med et hovedkort fra en liknende PC som du vet virker. • Lukk PCen, koble til strømkabelen igjen og kontroller at PCen starter opp. • Hvis PCen starter, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få mer problemløsningsinformasjon.
Hvis PCen starter opp, men du fremdeles har et problem		
	Kjør PCens diagnose-programvare	Se side 84.
Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

4 Problemløsning

Hvis det er en feil under test av tastatur eller mus

Hvis det er en feil under test av tastatur eller mus

Problem	Kontroller	Hvordan
POST-testen angir en feil ved tastatur/mus.	Kontroller at kablene til tastaturet og musen er riktig tilkoblet.	<ul style="list-style-type: none">• Slå av PCen.• Koble kablene til de riktige kontaktene på baksiden av PCen.
Hvis tastaturet/musen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at tastaturet er rent og at ingen taster sitter fast. Kontroller at musen er ren.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at alle taster har samme høyde og at ingen sitter fast (tastatur).• Rengjør musekulen slik det er vist nedenfor.
		
Hvis tastaturet/musen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at tastaturet/musen virker.	<ul style="list-style-type: none">• Slå av PCen.• Bytt ut tastaturet/musen med enheter du vet virker.• Slå på PCen og kontroller at den virker.
Hvis tastaturet/musen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at hovedkortet virker.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Bytt ut hovedkortet med et kort fra en liknende PC som du vet virker.• Lukk PCen, koble til strømkabelen igjen og kontroller at PCen starter opp.• Hvis tastaturet/musen virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få nærmere problemløsningsinformasjon.
Hvis PCen starter, men du fremdeles har et problem		
	Hvis tastaturet virker under MS-DOS, må du kontrollere at du har konfigurert det riktig i Windows.	Kjør Installere Windows og kontroller at du har valgt riktig tastatur. (Se dokumentasjonen til operativsystemet for å få flere detaljer.)
	Kjør PCens diagnoseprogramvare.	Se side 84.
Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

Hvis det er en feil under test av diskettstasjonen

Problem	Kontroller	Hvordan
POST-testen angir en feil ved diskettstasjonen.	Kontroller at stasjonen er riktig konfigurert i PCens <i>Setup</i> -program.	<ul style="list-style-type: none"> • Slå PCen AV og deretter PÅ. • Når meldingen F2 Setup vises, trykker du på F2-tasten. • Kontroller at diskettstasjonen er aktivert og at det er valgt riktig type.
Hvis stasjonen fremdeles ikke virker		
	Kjør PCens diagnose-programvare fra harddisken.	Se side 84.
Hvis stasjonen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at stasjonskablene er riktig tilkoblet.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Kontroller at diskettstasjonskablene er riktig tilkoblet (se kapittel 1 eller 2). • Lukk PCen, slå den på og kontroller at den virker.
	Kontroller at stasjonskabelen virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Bytt ut stasjonskabelen med en kabel fra en liknende PC som du vet virker (se kapittel 1 eller 2). • Lukk PCen, slå den på og kontroller at den virker.
Hvis stasjonen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at disketten virker.	Sett inn en diskett som vet er i orden, og se om den virker.
	Kontroller at stasjonen virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Bytt ut diskettstasjonen med en stasjon fra en liknende PC som du vet virker (se kapittel 1 eller 2). • Lukk PCen, slå den på og kontroller at den virker. • Hvis stasjonen virker, bytter du ut den defekte stasjonen.
	Kontroller at hovedkortet virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Bytt ut hovedkortet med et kort fra en liknende PC som du vet virker. • Lukk PCen, koble til strømkabelen og kontroller at PCen og stasjonen virker. • Hvis stasjonen virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få nærmere problemløsningsinformasjon.
Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

4 Problemløsning

Hvis det er en feil under test av harddisk eller CD-ROM-stasjon

Hvis det er en feil under test av harddisk eller CD-ROM-stasjon

Problem:	Kontroller:	Hvordan:
POST-testen angir en feil ved harddisken eller CD-ROM-stasjonen	Kontroller at stasjonen er riktig konfigurert i PCens <i>Setup</i> -program.	<ul style="list-style-type: none">• Slå PCen AV og deretter PÅ.• Når meldingen F2 Setup vises, trykker du på F2-tasten.• Kontroller at stasjonen er aktivert og at det er valgt riktig type.
Hvis stasjonen fremdeles ikke virker		
	Kjør PCens diagnose-programvare fra diskettstasjonen.	Se side 84.
Hvis stasjonen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at stasjons-kablene er riktig tilkoblet.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Kontroller at stasjonskablene er riktig tilkoblet (se kapittel 1 eller 2).• Lukk PCen, slå den på og kontroller at den virker.
	Kontroller at stasjonskabelen virker.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Bytt ut stasjonskabelen med en kabel fra en liknende PC som du vet virker (se kapittel 1 eller 2).• Lukk PCen, slå den på og kontroller at den virker.
Hvis stasjonen fremdeles ikke virker		
	Kontroller at stasjonen virker.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Bytt ut diskettstasjonen med en stasjon som du vet virker (se kapittel 1 eller 2).• Lukk PCen, slå den på og kontroller at den virker.• Hvis stasjonen virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få nærmere problemløsningsinformasjon. Reinstaller driverne fra HPs webadresse for støtte.
	Kontroller at hovedkortet virker.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Bytt ut hovedkortet med et kort fra en liknende PC som du vet virker.• Lukk PCen, koble til strømkabelen og kontroller at PCen og stasjonen virker.• Hvis stasjonen virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få nærmere problemløsningsinformasjon.
Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

Hvis det er en feil under test av CMOS

Problem	Kontroller	Hvordan
POST-testen angir feil under CMOS-test.	Kontroller at strøm er riktig koblet til hovedkortet.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Kontroller at strømkontakten er riktig koblet til hovedkortet. • Lukk PCen, koble til strømkabelen igjen og kontroller at PCen starter opp. <p>Det kan hende du må gjenopprette standard konfigurasjonsinnstillinger. Se side 69</p>
Hvis det fremdeles er et problem med PCen		
	Kontroller at det interne batteriet virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Angi riktig klokkeslett på PCen (se håndboken til operativsystemet). • Slå av PCen og koble den fra strøm i en time. • Start PCen igjen og kontroller at klokkeslettet er riktig. • Hvis klokkeslettet er feil, må du bytte batteri (se kapittel 1 eller 2).
	Kontroller at hovedkortet virker.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble fra strømkabelen. • Åpne PCen. • Bytt ut hovedkortet med et kort fra en liknende PC som du vet virker. • Lukk PCen, koble til strømkabelen og kontroller at PCen virker. • Hvis PCen virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få nærmere problemløsningsinformasjon.
Kontakt en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

4 Problemløsning

Hvis det er en feil under test av serie- eller parallellport

Hvis det er en feil under test av serie- eller parallellport

Problem:	Kontroller:	Hvordan:
POST-testen angir feil under test av en port.	Kontroller at porten er riktig konfigurert i PCens <i>Setup</i> -program.	<ul style="list-style-type: none">• Slå PCen AV og deretter PÅ.• Når meldingen F2 Setup vises, trykker du på F2-tasten.• Kontroller at porten er aktivert og at det er valgt riktig type.
Hvis det fremdeles er et problem med PCen		
	Kontroller PCen ved å kjøre diagnose-programvaren.	Se side 84.
	Kontroller at alle tilkoblede enheter er riktig tilkoblet og slått på.	<ul style="list-style-type: none">• Slå av PCen.• Koble kablene til de riktige kontaktene på baksiden av PCen.• Slå på PCen og de eksterne enhetene.
	Kontroller at det er installert riktige enhetsdrivere.	Se dokumentasjonen til enheten.
	Kontroller at hovedkortet virker.	<ul style="list-style-type: none">• Koble fra strømkabelen.• Åpne PCen.• Bytt ut hovedkortet med et kort fra en liknende PC som du vet virker.• Lukk PCen, koble til strømkabelen og kontroller at PCen virker.• Hvis porten virker, kontakter du HPs støttepersonell eller en forhandler for å få nærmere problemløsningsinformasjon.
Kontakt en autorisert forhandler hvis problemet vedvarer		

Andre konfigurasjonsproblemer

Problem	Kontroller	Hvordan
POST-testen viser en feil (som ikke er beskrevet i de foregående avsnittene).	Kontroller innstillingene i <i>Setup</i> -programmet.	<ul style="list-style-type: none"> • Slå på eller omstart PCen. • Når meldingen F2 Setup vises, trykker du på F2-tasten.
	Kontroller oversiktsbildet.	<ul style="list-style-type: none"> • Slå på eller omstart PCen. • Når meldingen F2 Setup vises, trykker du på ESC-tasten. (Trykk på PAUSE-tasten for å beholde oversiktsbildet på skjermen. Trykk på en hvilken som helst tast for å fortsette.)
Hvis PCen fremdeles angir en feil		
Konfigurasjonsinnstillingene er ødelagt. Gjenopprett standardverdiene.		<ul style="list-style-type: none"> • Slå av PCen og koble fra strømkabelen. • Ta av dekselet. • Sett hovedkortbryter 5 (Clear CMOS) til PÅ for å slette konfigurasjonen. • Sett på plass dekselet og koble til strømkabelen. • Slå på PCen. Dette vil slette CMOS-minnet. • Vent til PCen har startet opp. Det vises en melding som angir at konfigurasjonen er slettet. • Slå av PCen, koble fra strømkabelen og ta av dekselet. • Sett hovedkortbryter 5 (Clear CMOS) på bryterblokken til AV for å aktivere konfigurasjonen igjen. • Sett på plass dekselet og koble til strømkabelen igjen. • Slå på PCen. Det kan hende den starter opp litt langsommere enn vanlig fordi den laster inn standardkonfigurasjonen. • Trykk på F2 for å starte <i>Setup</i>-programmet. Oppdater nødvendige felter, som dato og klokkeslett, og lagre og avslutt <i>Setup</i>-programmet. PCen starter på nytt med den nye konfigurasjonen.

4 Problemløsning

Hvis det er en lydkode under oppstart

Hvis det er en lydkode under oppstart

Problem		Årsak	Løsning
Pipetoner ved systemoppstart	Antall pipetoner		
	1	Feil ved DRAM-oppriskning.	Reinstaller minnet. Hvis feilen vedvarer, bytter du ut minnet med moduler du vet virker.
	2	Paritetskretsfeil.	
	3	Feil i 64 kB basisminne.	
	4	Systemtimerfeil.	Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler for nærmere problemløsningsinformasjon.
	5	Prosesorfeil.	
	6	Tastaturkontroller / Gate A20-feil.	Reinstaller tastaturkontrollerbrikken. Hvis feilen vedvarer, bytter du ut tastaturbrikken (kontrolleren). Hvis feilen vedvarer, kontrollerer du delene av systemet som gjelder tastaturet. Du kan for eksempel forsøke et annet tastatur og kontrollere om systemet har tastatursikring.
	7	Virtuell modus-unntaksfeil.	Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler for nærmere problemløsningsinformasjon.
	8	Lese/skrivefeil i skjermminne. Angir minnefeil på skjermkortet.	Bytt ut skjermkortet eller minnet på skjermkortet.
	9	ROM BIOS-kontrollsumfeil. Angir feil på BIOS-brikke(r).	Det er lite trolig at denne feilen kan rettes ved å reinstallere brikkene. Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler for nærmere problemløsningsinformasjon.
	10	Lese/skrivefeil i CMOS avslutningsregister.	Kontakt HPs støttepersonell eller en autorisert forhandler for nærmere problemløsningsinformasjon.

Hvis du ikke kan slå av PCen

Problem	Kontroller	Hvordan
PC lager en summende eller pipende lyd når du trykker på på/av-knappen.	Kontroller om PCen er i beredskaps-/hvilemodus. Hvis den er det, vil avslåing medføre risiko for tap av informasjon/data.	<ul style="list-style-type: none">Flytt musen eller trykk på en tast for å forsøke å vekke PCen. <p>Hvis du ikke kan vekke PCen og heller ikke kan slå den av ved hjelp av på/av-knappen, kobler du PCen fra strømnettet.</p>
PC lager <i>ikke</i> en summende eller pipende lyd når du trykker på på/av-knappen, men du kan fremdeles ikke slå den av.	Kontroller at du har lagret alle data og avsluttet alle programmer.	<ul style="list-style-type: none">Lagre alle data og avslutt alle programmer (hvis du kan).Trykk på på/av-knappen og hold den inne i 5 sekunder. PCen slås av.

4 Problemløsning

Hvis du har glemt passordet

Hvis du har glemt passordet

MERK

Bruk disse instruksjonene hvis passordene ble definert ved hjelp av *Setup*-programmet.

Problem	Løsning
Du har glemt brukerpassordet.	<ul style="list-style-type: none">• Slå av PCen.• Start Pcen på nytt. Hvis du blir bedt om å oppgi passord, oppgir du administratorpassordet.• Trykk på F2-tasten når F2 Setup vises.• Oppgi administratorpassordet for å starte <i>Setup</i>-programmet.• Gå til Security-menyen.• Gå til Set User Password-feltet og definer et nytt brukerpassord. Dette vil erstatte det gamle passordet som du hadde glemt.• Trykk på F3 for å lagre det nye passordet og avslutte <i>Setup</i>.
Du har glemt administratorpassordet.	<ul style="list-style-type: none">• Slå av PCen og ta ut strømkabelen.• Ta av dekselet på maskinen.• Sett bryter 6 på hovedkortets bryterblokk til PÅ.• Slå på PCen og la den fullføre oppstartsrutinen. Det vises en melding.• Slå av datamaskinen.• Sett bryter 6 tilbake til AV.• Sett på plass dekselet.• Slå på PCen og la den fullføre oppstartsrutinen.• Når POST-testen er fullført trykker du på F2 for å starte <i>Setup</i>-programmet.• Definer nye bruker- og administratorpassord.• Trykk på F3 for å lagre de nye passordene og avslutte <i>Setup</i>.

Hvis Wake On LAN-funksjonen ikke virker

Problem	Løsning
Du har installert et LAN-kort som støtter Wake On LAN-funksjonen, og funksjonen virker ikke.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at Wake On LAN-kabelen er riktig koblet til hovedkortet og til LAN-kortet. Du finner mer informasjon på side 20 (hvis du har en bordmodell) eller side 46 (hvis du har en minitårnmodell).• Se dokumentasjonen til LAN-kortet for å finne informasjon om hvordan du installerer og bruker kortet.• Kontroller at Wake On LAN-feltet er satt til Enabled i Advanced - Power Management Setup-menyen i <i>Setup</i>-programmet. (Du må omstarte PCen og trykke på F2-tasten når F2 Setup vises).

4 Problemløsning

Hvis det er et IRQ-problem ved installering av lydkort

Hvis det er et IRQ-problem ved installering av lydkort

Problem	Løsning
Du har installert et lydkort og får en melding som angir at det ikke er noe IRQ (Interrupt Request) tilgjengelig for lydkortet.	Kontroller at du har fulgt installeringsinstruksjonene som fulgte med lydkortet.
Hvis det fremdeles er et problem	
	<ul style="list-style-type: none">• Omstart PCen og trykk på F2 når F2 Setup vises.• Reserver et IRQ for ISA-lydkortet. Du kan reservere IRQ 5, IRQ 9, IRQ 10 eller IRQ 11. Når du skal gjøre det, gå du til Plug and Play Setup-undermenyen på Advanced-menyen og setter det valgte IRQet til ISA. Sett også Plug and Play Aware O/S-elementet til NO.• Trykk på F3 for å lagre endringene og avslutte <i>Setup</i>-programmet.• Gjenta Windows NT-installeringsprosedyren for lydkortet.

MERK

Plug and Play-operativsystemer som Windows 95 skal under normale forhold kunne tildele IRQer i samsvar med maskinvaren som er installert i PCen.

Hvis PCen har et lydproblem

Problem	Løsning
Ingen lyd når applikasjoner kjører.	<p>Hvis du bruker Windows NT 4.0, må du kontrollere volum-, demping- og balanseinnstillingene. Se dokumentasjonen til operativsystemet.</p> <p>Fravær av lyd kan også skyldes en maskinvarekonflikt. Maskinvarekonflikter oppstår når to eller flere periferenheter konkurrerer om de samme kanalene eller signallinjene. Konflikter mellom lydgrensesnittet og en annen periferenhet kan skyldes innstillingene til I/O-adressene, IRQ-kanalen eller DMA-kanalen. Du løser konflikten ved å endre innstillingene til lydgrensesnittet eller til annet ISA-utstyr (se side 74).</p>
Ingen 8- eller 16-bits digitaliserte lyder.	Dette kan skyldes den valgte DMA-kanalen eller en avbruddskonflikt. Bruk operativsystemets lydkontrollprogram til å endre lydgrensesnittets DMA-kanal eller IRQ-innstilling (se side 74).
Lydinndata fra mikrofonen er for svake eller fraværende.	Kontroller at spesifikasjonene til mikrofonen tilfredsstiller kravene til de 16-bits lydkomponentene. Mikrofonen bør være en 600-ohms dynamisk type.
Summende lyd.	Hvis jordforbindelsen til lydkomponentene er for dårlig, kan det oppstå en summende lyd. Koble alle enheter til nærliggende nettuttak (uttak med maksimalt 5 cm mellomrom), eller bruk linjefiltre.
Sprakelyder ved lydavspilling.	Denne sprakingen skyldes vanligvis at PCen ikke greier å overføre lydsampling innen en viss tid. En løsning er å bruke lavere samplingsfrekvens. Innspilling og avspilling ved 22 kHz er mindre krevende for systemressursene enn lydinnspilling ved 44 kHz.
PCen henger under innspilling.	<p>Ukomprimert digital lyd kan etter hvert fylle harddisken. Ett minutt stereolyd innspilt med en oppløsning på 44 kHz vil for eksempel oppta omtrent 10,5 MB plass. Før innspilling bør du kontrollere at det er nok ledig plass på harddisken.</p> <p>Datakomprimering kan redusere plassbehovet. A-law- og m-law-maskinvarekomprimeringen som brukes av lydkortet, aktiverer sampling av lyd med opptil 16-bits oppløsning, men genererer samme mengde data som 8-bits sampling.</p>

4 Problemløsning

Hvis PCen har et programvareproblem

Hvis PCen har et programvareproblem

Problem	Løsning
Strømindikatoren er tent, men noe programvare kjører ikke.	Se dokumentasjonen til programvaren og/eller operativsystemet for å få veiledning.
Dato og klokkeslett er feil.	Feil dato og klokkeslett kan ha flere årsaker: <ul style="list-style-type: none">• Klokkeslettet er endret til eller fra sommertid.• PCen har vært koblet fra strøm for lenge, og batteriet er utladet. Når du skal endre dato og klokkeslett, bruker du rutiner i operativsystemet eller <i>Setup</i> -programmet.

Gjenopprette innholdet på harddisken

Hvis du mot formodning skulle oppleve at harddisken krasjer, kan du gjenopprette all programvaren som ble forhåndsinstallert på PCens harddisk da den ble produsert. Du kan for eksempel gjenopprette

- PCens operativsystem
- alle drivere som leveres av HP (for eksempel drivere for skjerm, IDE og LAN)
- alle administrasjonsapplikasjoner fra HP (for eksempel HP TopTools og HP DiagTools).

MERK

Programvare som ble installert etter at PCen forlot fabrikken, og data som er generert av applikasjoner som er installert på PCen, gjenopprettes ikke.

Bytte harddisk

Hvis harddisken er ødelagt og du ikke kan bruke den lenger, bør du bytte den ut med en ny harddisk. Du finner informasjon om hvordan du installerer harddisker, i de foregående kapitlene i denne håndboken.

Hvis harddisken er helt ny, må du partisjonere og formatere den. Du finner informasjon om hvordan du gjør dette, i dokumentasjonen til operativsystemet.

4 Problemløsning

Gjenopprette innholdet på harddisken

Gjenopprette programvare fra en CD-ROM-plate (Windows 95- og Windows NT-systemer)

HPs servicepersonell har en CD-plate for gjenoppretting. Denne CD-platen inneholder diskbildet av HP Vectra VE slik det ble forhåndsinstallert på fabrikken.

- 1 Hvis det ikke er gjort allerede, kobler du en CD-ROM-stasjon til Master-kontakten på den sekundære IDE-kabelen.
- 2 Sett inn CD-ROM-platen for gjenoppretting i CD-ROM-stasjonen.
- 3 Omstart PCen og start opp fra CD-ROM-stasjonen (sett CD-ROM-stasjonen som oppstartsenhet i *Setup*-programmet).
- 4 Følg instruksjonene som vises på skjermen for å gjenopprette det opprinnelige diskbildet.
- 5 Avslutt PCen og fjern om nødvendig CD-ROM-stasjonen.
- 6 Lukk dekslet og start PCen på nytt.
- 7 Installer operativsystemet og programvaren fra HP.

Gjenopprette programvare fra en sekundær harddisk (Windows NT-systemer)

Du kan midlertidig installere en sekundær harddisk på en ledig IDE-kontakt og så reinstallere programvaren fra den harddisken til en annen harddisk. Den sekundære harddisken må inneholde samme diskbilde (dvs. samme operativsystem, drivere og annen forhåndsinstallert programvare) som den originale harddisken som du må erstatte.

Kopiere programvare
fra en harddisk til en
annen

- 1 Koble en oppstartbar harddisk fra en annen Windows NT-modell til en ledig IDE-kontakt, for eksempel slavekontakten på den primære IDE-kabelen.
- 2 Start opp fra denne nye harddisken. Påse at denne disken er satt som 1. oppstartsenhet i *Setup*-programmet (trykk på **F2** mens **Setup** vises).
- 3 Hvis det er nødvendig, formaterer du harddisken som er koblet til Master-kontakten på den primære IDE-kabelen.

- 4 Kopier MASTERS-katalogen, I386-katalogen og LANDRV-katalogen (hvis de finnes) fra harddisken på slavekontakten til harddisken på Master-kontakten.
- 5 Koble harddisken fra slavekontakten. Sett denne harddisken tilbake i den andre HP Vectra VE-PCen.
- 6 Omstart PCen.
- 7 Start *Setup*-programmet (trykk på **F2** mens **F2 Setup** vises) og sett stasjonen som er koblet til Master-kontakten på den primære IDE-kabelen, til oppstartsenhet.
- 8 Installer operativsystemet og HP-programvaren.

Installere Windows NT4 SP3 og HP-programvare

Disse instruksjonene tar utgangspunkt i at din HP Vectra VE har en oppstartbar harddisk som minst inneholder følgende kataloger:

- I386, som inneholder Windows NT4-programvaren, inkludert SP3
- MASTERS med HP-programvare
- LANDRV med LAN-drivere
- IDE-driverne (se merknad nedenfor).

Når du har installert operativsystemet, fortsetter du med å installere HP-programvaren fra MASTERS-katalogen. Komponentene bør installeres slik det er beskrevet i dette avsnittet.

Etter at du har lastet HP-programvarekomponentene til harddisken og før du installerer noen av dem, bør du minst ha følgende katalogstruktur:

i386	Inneholder Windows NT4. Fra denne katalogen kan du reinstallere NT4 og Service Pack 3.
LANDRV	Inneholder LAN-driverpakken.
MASTERS	Inneholder masterversjonene av HP-programvaren.

4 Problemløsning

Gjenopprette innholdet på harddisken

MERK

Du må kanskje laste ned IDE-driverne fra HPs webadresse (<http://www.hp.com/go/vectrasupport>). Etter nedlasting kan du lage en IDE-katalog og en VIDEO-katalog i MASTERS-katalogen, og så kopiere installeringsfilene til sine respektive kataloger. Følg instruksjonene i Readme-filene som følger med IDE- og VIDEO-driverne.

Installere NT 4 og Service Pack 3

dette avsnittet forklarer hvordan du manuelt installerer Windows NT 4.0 Workstation og Service Pack 3 på en HP Vectra VE-PC. Vi anbefaler at du installerer NT 4.0 i to trinn:

- Først en basisinstallering med de felles systemdriverne som følger med Windows NT 4.0, uten nettverksinstallering.
- Deretter, når NT 4.0 Workstation kjører, installerer du HP-driverne for å få full funksjonalitet, stabilitet og ytelse for IDE- og SCSI-masselager, nettverk og skjerm.

Siste versjon av alle driverne (og tilhørende installeringsmerknader) kan lastes ned fra HPs webadresse (<http://www.hp.com/go/vectrasupport>).

Basisinstallering

Denne fremgangsmåten antar at du enten har en CD-ROM-stasjon koblet til PCen, eller aller helst har gjenopprettet innholdet i I386-katalogen slik det er beskrevet tidligere (med SP3-underkatalogen).

- 1 Installer NT 4.0 ved å kjøre WINNT med /B-alternativet for å unngå bruk av disketter. Følg instruksjonene som vises på skjermen.
- 2 Når du blir bedt om å velge filsystem, velger du FAT eller NTFS. Merk at NTFS er 32-bits og kan håndtere veldig store partisjoner, men kan forårsake problemer for FAT-programmer.
- 3 I det andre trinnet etter første omstart, kalt "Installing Windows NT Networking", hopper du over nettverksinstallering ved å velge alternativet "Do not connect this computer to a network at this time".
- 4 Bekreft VGA-kompatibelt skjermkort på slutten av installeringsprosessen.

5 Etter omstart har du en basisversjon av NT 4.0 installert.

VALGFRITT

Hvis du installerer fra CD-ROM-plate, bør du kopiere i386-katalogen fra CD-ROM-platen til harddisken (den inneholder omtrent 78 MB). Lag også en SP3-underkatalog som du kan kopiere Service Pack 3-programvaren til.

Installere NT 4 Service Pack 3

Service Pack 3-filene er i katalogen i386\Sp3\i386. Hvis du lager harddiskinnholdet på nytt, lager du disse katalogene og kopierer alle filene fra SP3. Hvis du ikke har katalogen, går du til Microsofts webadresse og laster ned denne filen (<http://www.microsoft.com>). Kjør UPDATE.EXE og følg instruksjonene. Ikke glem å lage en katalog for avinstallering (du blir bedt om å gjøre det i løpet av installeringsprosedyren).

Installere HP-applikasjoner

LAN-, IDE- og skjerm drivere

Last ned driverne fra HPs webadresse (<http://www.hp.com/go/vectrasupport>). Pakk ut den nedlastede programvaren i den tilhørende driverkatalogen, og følg instruksjonene i README.TXT-filene.

HP TopTools

Last ned HP TopTools-installeringsprogramvaren og *Implementation Guide* fra HP Manageability-webadressen (<http://www.hp.com/go/manageability>). Pakk ut den nedlastede programvaren og kjør installeringsprogrammet.

HP DiagTools

Last ned HP DiagTools-installeringsprogramvaren fra HPs webadresse (<http://www.hp.com/go/vectrasupport>). Se side 84 for mer informasjon om hvordan du installerer og bruker HP DiagTools.

Installere annen programvare

Når harddisken nå er gjenopprettet til sitt opprinnelige format, kan du fortsette med egen programvare. Ikke glem å sikkerhetskopiere harddisken.

Gjenopprette fra en BIOS-oppdateringsfeil

Hvis du forsøker å oppdatere (flash) BIOS i PCen og oppdateringen feiler, kanskje på grunn av et ødelagt ROM-bilde eller strømbrudd under oppdateringen, sitter du igjen med en PC med ødelagt BIOS. Når du skal gjenopprette fra denne tilstanden, må du bruke BootBlock-prosedyren.

Hva er BootBlock?

BootBlock er et område i BIOS-minnet som ikke slettes under en standard BIOS-oppdatering. Det inneholder et minimumssett med kommandoer som går forbi normal oppstartsprosedyre og “hopper” direkte til oppstart fra diskett.

FORSIKTIG

Du bør ikke bruke BootBlock-prosedyren som normal metode ved oppdatering av BIOS. Bruk den bare som en gjenopprettingsprosess.

BootBlock lastes inn under produksjonen og skal aldri oppdateres.

Bruke BootBlock-funksjonen

Når du skal gjenopprette fra ødelagt BIOS, må du bruke en diskett som inneholder BIOS-filen HS0x0x.ROM, men som er omdøpt til AMIBOOT.ROM (du må selv endre navn på filen).

Slik aktiverer du BootBlock-gjenopprettingsprosedyren:

- 1 Koble fra maskinens strømkabel og eventuelle forbindelser til et telekommunikasjonsnettverk.
- 2 Ta av maskinens deksel.
- 3 Sett hovedkortbryterne 5 (Clear CMOS) og 6 (Clear Passwords) til På-posisjon.
- 4 Sett på plass dekselet og koble til strømkabelen.
- 5 Sett disketten inn i diskettstasjonen.

- 6 Slå på PCen mens du trykker på **CTRL** + **HOME** . BootBlock laster inn ROM-filen AMIBOOT.ROM fra disketten og oppdaterer BIOS. Dette tar flere minutter. Når oppdateringen er ferdig, omstartes PCen automatisk.
 - 7 Slå av PCen og koble fra PCens strømkabel.
 - 8 Ta av dekselet og sett bryterne 5 og 6 tilbake til Av-posisjon.
 - 9 Sett på plass dekselet, koble til alle kabler og strømkabler, ta disketten ut av diskettstasjonen og slå på PCen.
- PCen skulle starte opp på vanlig måte.

HP DiagTools

HP DiagTools er et verktøy som hjelper deg med å diagnostisere maskinvarerelaterte problemer på HP Vectra-PCer og PC-arbeidsstasjoner. Det er utformet for å hjelpe deg med å

- identifisere og rapportere systemkonfigurasjonen
- diagnostisere maskinvarerelaterte problemer ved å kjøre tester på to nivåer: basis og avansert
- gi nøyaktig informasjon om PCen og testresultater til støttepersonell i din organisasjon, hos HP eller din støtteleverandør, slik at de kan løse problemet raskt og effektivt

Det er viktig at du bruker siste versjon av dette verktøyet når du skal diagnostisere maskinvarerelaterte problemer. HPs støttepersonell kan be deg om å gjøre det når de skal hjelpe deg.

Siste versjon av dette verktøyet kan hentes fra HPs elektroniske informasjonstjenester, som er tilgjengelig døgnet rundt, hele uken. Når du skal bruke disse tjenestene, kobler du deg til HPs webadresse **<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>**.

Starte
diagnoseverktøyet

Slik starter du Vectra Hardware Diagnostics-programmet:

- 1 Lukk alle applikasjoner, avslutt operativsystemet og omstart PCen.
 - a Hvis du skal kjøre verktøyet fra diskett, setter du disketten inn i diskettstasjonen før du omstarter PCen. Da vil verktøyet kjøre automatisk ved oppstart og vise velkomstskjermbildet.
 - b Hvis du skal kjøre verktøyet fra harddisken, kan du velge mellom operativsystemet og dette verktøyet ved oppstart. Velg Vectra Hardware Diagnostics-alternativet. Verktøyet starter automatisk og viser velkomstskjermbildet.

- 2 Trykk på F2 for å fortsette og følg instruksjonene på skjermen for å utføre diagnostiseringstestene.

Verktøyet vil automatisk fastsette maskinvarekonfigurasjonen før noen tester utføres.

Grunnleggende systemtester

Hvis du vil kontrollere at maskinvaren virker riktig, må du utføre de grunnleggende systemtestene.

Avanserte systemtester

Hvis du ønsker en mer dyptgående testing av enkeltkomponenter, må du utføre de avanserte systemtestene.

MERK

De avanserte testene passer best for middels erfarne og erfarne brukere.

Systemoversikt

Når du skal lage en fullstendig oversikt over systemkonfigurasjonen og testresultatene, må lage en "Support Ticket". Denne kan sendes via e-post eller faks til HPs støttepersonell.

Du finner mer informasjon om hvordan du bruker dette verktøyet, i Vectra Hardware Diagnostics *User's Guide*, som er tilgjengelig på HPs World Wide Web-adresse

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Angi oppstartsrekkefølge

Når du skal velge hvilken stasjon du skal starte opp fra, må du starte *Setup*-programmet og gå til **Advanced - Advanced CMOS Setup**. Der kan du velge 1., 2., 3., og 4. oppstartsenhet. Å koble en harddisk til IDE-masterkontakten sikrer *ikke* at PCen vil starte opp fra den harddisken.

MERK

Første gang du starter PCen, vil den starte opp fra harddisken som er koblet til master IDE-kontakten.

Å endre IDE-kontaktene (master og slave) på harddiskene har *ingen virkning* på oppstartsinnstillingen i *Setup*-programmet. Se eksempelet som følger.

Eksempel

Hvis en PC har to harddisker installert:

Harddisk	Fysisk tilkobling	<i>Setup</i> -innstilling	Logisk stasjon
3,2 GB	Master IDE-kontakt	1 (PCen starter fra denne)	C:
4,3 GB	Slave IDE-kontakt	2	D:

Hvis du bytter IDE-datakontaktene mellom de to harddiskene, blir det *ingen endring* i oppstartsinnstillingen:

Harddisk	Fysisk tilkobling	<i>Setup</i> -innstilling	Logisk stasjon
3,2 GB	Slave IDE-kontakt	1 ((PCen starter fra denne)	C:
4,3 GB	Master IDE-kontakt	2	D:

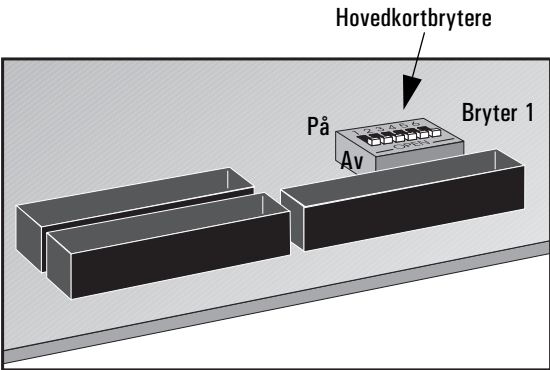
Hvis du vil bytte oppstartsdisk, må du bruke *Setup*-programmet. Konfigurasjonen blir da:

Harddisk	Fysisk tilkobling	<i>Setup</i> -innstilling	Logisk stasjon
3,2 GB	Slave IDE-kontakt	2	D:
4,3 GB	Master IDE-kontakt	1 ((PCen starter fra denne)	C:

PCen vil nå starte opp fra 4,3 GB-harddisken i stedet for fra 3,2 GB-harddisken.

Teknisk informasjon

Hovedkortbrytere



Bryter	Bryterfunksjon
1 - 4	Prosesorhastighet, se neste tabell
5	CMOS: Av = normal (standard) På = sletter CMOS og laster inn standardverdier i <i>Setup</i>
6	Password: Av = aktivert (standard) På = deaktivert / sletter bruker- og administratorpassord

Prosesor-hastighet	Bryter 1	Bryter 2	Bryter 3	Bryter 4
233	Av	Av	På	På
266	På	På	Av	På
300	Av	På	Av	På
333	På	Av	Av	På

4 Problemløsning

Teknisk informasjon

Strømforbruk

Strømforbruk (Windows NT)	115 V / 60 Hz	230 V / 50 Hz
Drift med inn-/utdata	34,1 W	35 W
Drift uten inn-/utdata	34 W	34,8 W
Beredskap	23 W	23,4 W
Av	2,36 W	2,37 W

V-beredskap strøm: 720 mA

MERK

Når PCen er slått av med nettbryteren på frontpanelet, går strømforbruket ned til under 5 watt, men ikke ned til null. Den spesielle av/på-metoden øker strømforsyningsens levetid betraktelig. For å senke strømforbruket til null når PCen er slått av, må du enten koble PCen fra nettuttaket eller bruke en flerveiskontakt med bryter.

Vanlig strømforbruk/tilførsel for ISA-tilleggsspor

+5 V	4,5 A grense per spor (begrenset av systemkortet)
+12 V	1,5 A grense per spor (begrenset av systemkortet)
-5 V	0,1 A total strømgrense (begrenset av strømforsyningen)
-12 V	0,3 A total strømgrense (begrenset av strømforsyningen)

Vanlig strømforbruk/tilførsel for PCI-tilleggsspor

+5 V	4,5 A maksimum per spor
+12 V	0,5 A maksimum per spor
-12 V	0,1 A maksimum per spor

Det er en maksimal grense på 25 W per spor mellom alle forsyningsskinner.

Akustisk lydnivå

Akustisk lydnivå	Lydstyrke	Lydtrykk
Drift	LwA < 40 dB	LpA < 28 dB
Drift med harddisktilgang	LwA < 41 dB	LpA < 32 dB
Drift med diskettstasjontilgang	LwA < 43 dB	LpA < 37 dB

Fysiske kjennetegn

Bordmodell

Kjennetegn	Beskrivelse
Vekt (tastatur og skjerm ikke medregnet)	9,9 kg
Mål	Bredde: 43,18 cm Høyde: 17 cm Dybde: 43 cm
Grunnflate	0,175 m ²
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C
Fuktighet ved oppbevaring	8 % til 80 % (relativ), ikke-kondenserende ved 40°C
Driftstemperatur	5 °C til 35 °C
Fuktighet ved drift	15 % til 80 % (relativ)
Strømforsyning	Nettspenning: 100 - 127 V vs/ 200 - 240 V vs (alle modeller har spenningsvalgbryter) Nettspenningsfrekvens: 45/66 Hz Maksimalt strømforbruk: 145 W kontinuerlig

Minitårn

Kjennetegn	Beskrivelse
Vekt (tastatur og skjerm ikke medregnet)	9,8 kg
Mål	Bredde: 19 cm Høyde: 40 cm Dybde: 45,2 cm
Grunnflate	0,0817 m ²
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til 60 °C
Fuktighet ved oppbevaring	8 % til 80 % (relativ), ikke-kondenserende ved 40°C
Driftstemperatur	5 °C til 35 °C
Fuktighet ved drift	15 % til 80 % (relativ)
Strømforsyning	Nettspenning: 100 - 127 V vs/ 200 - 240 V vs (alle modeller har spenningsvalgbryter) Nettspenningsfrekvens: 45/66 Hz Maksimalt strømforbruk: 145 W kontinuerlig

4 Problemløsning

Teknisk informasjon

IRQer, DMAer og I/U-adresser som brukes av PCen

IRQer brukt av PCen IRQ, DMA og I/U-adresse-tilordningene som vises her, er bare veiledende. Ressursene som PCen bruker, kan variere avhengig av hvilke tilleggskort som følger med PCen.	IRQ0	PIIX4e systemtimer
	IRQ1	NS309 tastaturkontroller
	IRQ3	NS309 COM2, COM4
	IRQ4	NS309 COM1, COM3
	IRQ6	NS309 diskettstasjonkontroller
	IRQ7	NS309 LPT
	IRQ8	NS309 RTC
	IRQ12	NS309 mus
	IRQ14	PIIX4e IDE-kanal 1
DMAer brukt av PCen	DMA 0	ledig
	DMA 1	ledig
	DMA 2	NS309 diskettstasjonkontroller
	DMA 3	NS309 LPT ECP
	DMA 4	brukes til å "cascade" DMA-kanaler 0-3
	DMA 5	ledig
	DMA 6	ledig
	DMA 7	ledig

I/U-adresser brukt av PCen	0000 - 000F DMA-kontroller 1 0020 - 0021 Master-avbruddskontroller (8259) 002E - 002F NS309 konfigurasjonsregistre 0040 - 0043 Timer 1 0060, 0064 Tastaturkontroller (tilbakestilling, langsom A20) 0061 Port B (høytaler, NMI-status og kontroll) 0070 Bit 7: NMI maskeregister 0070 - 0071 RTC- og CMOS-data 0080 Produksjonsport (POST-kort) 0081 - 0083, 008F DMA low page-register 0092 PS/2-tilbakestilling og rask A20 00A0 - 00A1 Slave-avbruddskontroller 00C0 - 00DF DMA-kontroller 2 00F0 - 00FF Koproessor-feil 0170 - 0177 IDE sekundær kanal 01F0 - 01F7 IDE primær kanal 0278 - 027F LPT 2 02E8 - 02EF Seriell port 4 (COM4) 02F8 - 02FF Seriell port 2 (COM2) 0372 - 0377 IDE sekundær kanal, sekundær diskettstasjon 0378 - 037A LPT1 03B0 - 03DF VGA 03E8 - 03EF COM3 03F0h- 03F5 Diskettstasjonkontroller 03F6 IDE primær kanal 03F7 Diskettstasjonkontroller 03F8 - 03FF COM1 04D0 - 04D1 Avbrudd kant/nivå-kontroll 0678 - 067B LPT2 ECP 0778 - 077B LPT1 ECP 0CF8 - 0CFF PCI-konfigurasjonsområde
-------------------------------	---

Hewlett-Packards støtte og informasjonstjenester

Hewlett-Packards datamaskiner er utviklet med tanke på kvalitet og pålitelighet for å gi deg mange år med problemfri service. For å være sikre på at ditt system beholder stabiliteten og for å holde deg oppdatert med den seneste utviklingen, kan HP og et verdensomspennende nettverk av utdannede og autoriserte forhandlere tilby en rekke service- og støttealternativer.

Hvis du vil vite mer om disse service- og støttealternativene, kan du koble deg til HPs World Wide Webadresse

<http://www.hp.com/go/vectra/>

eller gå direkte til støtte på

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

På HPs webadresse finner du en mengde informasjon om HP-produkter, tjenester og støtte, inkludert

- beskrivelser av HPs tjenester og støttealternativer
- støttedokumentasjon for din PC i HTML-format
- MIS-settet for PCen, som inneholder et komplett dokumentasjonssett for PCen (se side vi for detaljer)
- drivere og programvare for PCen

A

administratorpassord, definere, 57
akustisk lydnivå, 88

B

båndstasjon, installere, 40
batteri, bytte, 24, 50
BIOS, oppdateringsfeil, 82
brukerpassord, definere, 58

C

CD-ROM-stasjon
installere, 40
POST-feil, 66
CMOS
POST-feil, 67
slette konfigurasjonen, 69

D

definere passord, 56
deksel
sette på plass, 4, 30
ta av, 3, 29
diskettstasjon, POST-feil, 65
DMA-kanaler
brukt av PC, 90

F

fysiske kjennetegn, 89

G

gjenopprette
BIOS-oppdateringskrasj, 82
harddiskinnhold, 77

H

harddisk
innhold tapt, 77
installere, 10, 37
POST-feil, 66
hovedkortbrytere, 87
HP DiagTools, 84

I

I/U-adresser
brukt av PC, 90
IDE-enheter
konfigurere, 9, 36
IDE-kabler, 7, 34
IDE-stasjoner

koble til, 7, 34
installere
båndstasjon, 40
CD-ROM-stasjon, 40
harddisk, 10, 37
masselagerenheter, 7, 34
minne, 5, 32
nøkkellås, 26, 52
sikkerhetskabel, 23, 49
tilleggs kort, 18, 44
Zip-stasjon, 40
Interrupt Request Channels
brukt av PC, 90
IRQ
konflikt, 74

K

koble til
IDE-stasjoner, 7, 34
konfigurere
IDE-enheter, 9, 36
tilleggs kort, 21, 22, 47, 48

L

lydkoder, 70
lydproblemer, 75

M

masselagerenheter
installere, 7, 34
minne
installere, 5, 32
POST-feil, 63
mus, POST-feil, 64

N

nøkkellås, installere, 26, 52

O

oppstartsrekkefølge, 86

P

parallellport, POST-feil, 68
passord
administrator, 57
BIOS, bruke, 56
bruker, 58
definere, 56
glemt, 72
PC

ikke noe vises på skjermen, 62
ingen strøm, 61
kan ikke slås av, 71
problemer
BIOS-oppdateringsfeil, 82
CD-ROM-stasjon, 66
CMOS, 67
diskettstasjon, 65
harddisk, 66
harddiskinnhold tapt, 77
ikke noe vises på skjermen, 62
ingen strøm, 61
IRQ-konflikt, 74
lyd, 75
lydkode, 70
minnetestfeil, 63
mus, 64
parallellport, 68
passord, glemt, 72
PCen kan ikke slås av, 71
programvare, 76
seriell port, 68
tastatur, 64
Wake-On LAN virker ikke, 73
programvareproblemer, 76

S

seriell port, POST-feil, 68
sette på plass
deksel, 4, 30
sikkerhetskabel, installere, 23, 49
strømforbruk, 88

T

ta av
dekselet, 3, 29
tastatur, POST-feil, 64
teknisk informasjon
fysiske kjennetegn, 89
hovedkortbrytere, 87
strømforbruk, 88
tilleggs kort
installere, 18, 44
konfigurere, 21, 22, 47, 48

W

Wake-On LAN virker ikke, 73

Z

Zip-stasjon, installere, 40

